and wirthschaftliche

Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von O. Bollmann.

Nr. 48.

Elfter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

1. December 1870.

Inhalts-Neberficht.

Seer-Berpstegung ohne Rinberpest.
Das Jahrbuch der Liehzucht und Stammzuchtbuch edler Zuchtheerden beim Schlusse des siebenten Jahrgangs, in besonderer Beziehung auf die Biehzucht der Provinz Schlesten. I.
Ueber condensirte Milch. Bon Professor Dr. Trommer.
Provinzialberichte: Aus Riederschlessen.
Auswärtige Berichte: Aus Berlin. — Bon der österr. Grenze. —

Aus Iftrien. - Aus Frantreich.

Literatur. Brieftaften Befigveränderungen. - Wochenfalenber.

Seer Berpflegung ohne Rinderpeft.*)

Bon Fr.

Feind Des Boltswohlftandes. Roch lagt fich nicht überfeben, wie groß ber Schaben burch biefe Seuche im gegenwartigen Rriege fein wird. In Frankreich allein belief er fich 1813-1815 auf 400-500 Dill. France (106-133 Dill. Thir.). Aber mer berechnet ben Schaden, ben mittelbar durch den Mangel an Dunger und Spannfraft Die Landwirthschaft erlitt, ben Schaden, welchen die Ernabrung und bas Boblbefinden der Bolter badurch erfuhren, daß Fleifc, Mild, Butter, Raje, Leber ungleich theurer murben! Go lange Die Berpflegung ber Deere wefentlich auf großen, nachgetriebenen Biebbeerden beruht, wird neben ben übrigen Leiben bes Rrieges Die Rinderpeft noch auf Jahre binaus fich fcmer fublbar machen. Doch felbft, wenn diefe entfes: liche Rrantheit megbliebe, ift icon mit ber Berpflegung ber Beere burch nachgetriebene Beerben ein großer Berluft verbunden. Menfchenfrafte und Futter auf bem Buge find nicht umfonft; die Thiere magern ab; bas Fleifch ber abgetriebenen Thiere, bas oft fofort in bas Roch= gefchirr tommt, ift weniger gefund; eine Denge Berlufte finden beim Schlachten ftatt; felbft die Saute verderben oft; Darme, Gebnen, Blut geben nicht blos ungenutt verloren, fondern helfen bei ihrer Bermejung bie Luft verpeften, ben Gefundbeiteguftand verschlechtern.

Giebt es Mittel, dem abzuhelfen? Gewiß; boch die gewöhnlichen Mittel gur Aufbewahrung bes Fleisches - Ginfalgen und Rauchern genügen allein nicht, ba bergleichen Fleifch, langere Beit genoffen,

leicht ber Gefundheit nachtheilig wird.

Das Mittel, welches geeignet ift, dem Berpflegungsmefen ber Deere theilmeife eine andere und beffere Beftalt ju geben, bas Band por ber Ceuche ju ichugen, Die Schlachtthiere vollftandig auszunugen, ift von dem verftorbenen Profeffor der Bewerbefunde, Prof. Dr. Runge, bem Erfinder ber Stearin-Lichte, bem Entbeder bes Unilin ac., er-

fonnen worden. Es ift ber gleifchawiebad. Runge theilt barüber Folgendes mit: 3m Jahre 1847 mar an mehreren Orten in Schleften Sungerenoth, und in Folge beren erfrantten Die Erwachsenen ber Art, baf in manchen Dorfern gur Pflege ber Rranfen und Rinder nur Benige übrig blieben. Recht fühlbar machte fich bierbei bas Beburfnig nach fraftiger Rahrung nicht nur, fondern besonders nach Menschen und Beit, um fie zu bereiten. Gine gewöhnliche Rindfleischsuppe gebraucht, ebe fie fertig wird, vier Stun-Den fortwährender Aufmertfamteit und Beigung, ein Berlangen, das bei einem fo allgemeinen Krankheitegustand febr fcmer oder vielmehr möglichft in gleicher Rraft erhalten werden foll, fo viel Rahrungs- zu fuchen, um 3-4 Stunden Feuer fur den Rochkeffel zu untergar nicht zu befriedigen, ebensowenig ein Busenden rober Rahrunge: mittel, daß darin 22 Loth Rohlenftoff und 9 Loth Stidftoff in einer halten. Zäune, Baume werden also weniger von ibm gerfloffe (Fleisch und Gemuse) thunlich mar. In Diefer Roth murbe fur ben Menschen verdaulichen Form enthalten find. Roch fennt ftort werden. Er wird viel seltener in die Gefahr tommen, ben mir, der ich mich damals gerade in Schleften befand, von den Do. man feinen einzelnen Rabrungsftoff, in welchem Diefes Berhaltniß Rochfeffel nach flundenlanger Mube ausschütten ju mi Miniftern von Rother und von Stolberg ber Auftrag, ein rein flattfande; bald überwiegt der Behalt an Roblene, bald an Stide Feind unvermuthet vorrudt; er wird weniger oft Fleifch vergebren fraftiges Rahrungsmittel zu erfinnen, das fich fonell in großer floff. Gin Rahrungsftoff allein ift alfo ftete eine unangemeffene Er- muffen, beffen Unblid allein ich on ben Appetit nehmen konnte, wenn Menge vorrathig bereiten, leicht versenden und, ohne der Berderbniß nabrung, weil fie eine Stoffverschwendung auf der einen Seite, eine eben die Roth nicht auch den Etel überwinden mußte; ebensowenig unterworfen zu fein, auch aufbewahren ließe, um es dann an Ort fchabliche Belaftung des Magens und damit Urfache zu forperlichen wird er fein fleifch halb roh genießen muffen und durch verschim-

und Stelle fogleich gebrauchen ju fonnen.

In Folge Diefes Auftrages erfand Runge brei Arten Suppenzwiebad und veröffentlichte die Borfdrift Dazu im Marg 1848 in gewöhnlichften Rabrftoffe nach ihrem Gehalt an Roblen: und Stide ber Boffischen Zeitung. Der Suppenzwieback Rr. 1 bestand aus foff betrachtet. Mehl und Fleisch, Rr. 2 aus Mehl und Kartoffeln, Nr. 3 aus In 100 Pf Mebl, Kartoffeln und Fleifc. Bei Rr. 1 ift bas Beftanbtheilver: baltniß wie 3 : 2, d. b. auf 300 Pfb. Beigenmehl fommen 200 Pfb. vorhanden, wobei bas fehlende Gewicht jumeift auf Rechnung bes tocht und nach bem Erfalten zerfchnitten und fein gehadt. Aus bem bleibende Ufche - Die Mineralfioffe - fommt. : Mehl wird mit ber Fleischbrube - von welcher vorher alles gett forgfältig abgefcopft wird, bamit bas Bebad bei langerer Aufbewahrung nicht rangig ichmedt - ein weicher Brotteig gebilbet, und nachdem feche Pfund hefe jugefest worden, fnetet man bas gehadte Bleifch barunter, formt Brote baraus und badt fie. Rach bem Gr: talten werden Diefe Brote in Scheiben zerschnitten und wie 3wiebach geröftet. Der Bufat von Salg wird vermieden, weil bas Salg Feuchtigfeit aus ber Luft angiebt und Die Zwiebade fich nicht halten wurden. - Dit tochendem Baffer giebt biefer Zwiebact auf ber lauch u. bgl. baran thun, je nach bem Belufte und ber Bewohnheit ber Gffer. Diefer Zwiebad Dr. 1 wird Fleifchsuppengwiebad genannt, -

200 Pfd. gedampfte und fein geriebene Rartoffeln genommen. Das beute leben und unglaubliche Daffen gleifch jur Gattigung verzehren. Unteigen bes Debles geschieht mit Baffer unter Bufat von 3 bis Bei fettem fleische tritt fofort ein gang anderes Berhaltnig ein, weil 4 Pfb. Sauerteig. Benn bem Brotteig ber Kartoffelbrei zugefest in bem Fett der Roblenfloffgehalt vorherrichend ift. worden, macht man ebenfalls Brote baraus und badt fie. Spater werben fle zerschnitten und durch Roften in Zwiebad verwandelt. mitteln ift fur die Ernahrung des Korpere die Bubereitung derfelben Damit Diefelben recht locker werden, muffen die Brote 1-2 Tage von wefentlichem, nicht genug zu beherzigendem Ginfluß. Brot, was alt fein, ebe man bie Roftung vornimmt. - Dr. 3 ift ein Gemenge nicht richtig ausgebacten ift, Fleisch, mas nicht gar gefocht ift, werben von beiden, oder Rr. 1, dem Rartoffeln, oder Rr. 2, dem Fleifch jugefest worden. Dan fann bei allen 3 Arten bas Mengenverhaltniß auf die verschiedenfte Beife abandern. Die Sauptfache bleibt fein, Die Ernahrung felbft ift durch die mangelhafte Bubereitung eine aber immer, daß ber Zwieback bie Stoffe im gargefochten ungenugende - Abmagerung und Rrantheiten treten umfomehr ein, Buftande enthalte, damit der Berbraucher des langen je großere Unftrengung dem Rorper jugemuthet mirb. Rochens überhoben fei. Bedenft man den Zeit- und Solgauf-Fast jeder großere Rrieg in Europa bat in seinem Gefolge die wand (3-4 Stunden zu einer gewöhnlichen Rindfleischsuppe), so blos oft schlecht gebaden, sondern auch verschimmelt; bas Fleisch, Rinderpeft, und auch darin bewährt fich ber Rrieg als der argfte ericheint es febr wünschenswerth, daß fich Menschenfreunde finden, welche Diefe Zwiebacke im Großen bereiten und ju möglichft mohl= mal, ba ber Golbat nicht immer Die Beit und die nothige Feuerung feilem Preise ablaffen. Auch tonnten je nach ber Jahredzeit und bem bat. Es wird alfo halb gar mit ben Bahnen gerriffen und ver-Preife ber Lebensmittel verschiedene Bufape und Abanderungen gemacht werden; fo maren die Rartoffeln durch Erbfen, Bohnen, Linfen ac. gu erfegen; genug, es ift bier ein großes Feld fur ben Menschenfreund. ift nicht ju verwundern, wenn dann Ruhr und Rervenfieber eine Go weit ber verftorbene Runge.

Seit der Zeit, wo Runge durch den Suppenzwiebad ben Rothleidenden in Schlefien balf, ift faft ein Biertelfahrhundert verfloffen und die Biffenichaft von ber Ernahrung des thierifden und menichlichen Korpers ift in der Zeit nicht fteben geblieben. Jeder gebildete und dentende gandwirth verftebt, einen Biebftand fur die jedesmaligen 3mede ber Birthichaft angemeffen gu ernabren; feine Futterung berubt auf einer Rechnung, nach welcher in ben Futtermitteln bestimmte Untheile Roblenftoff mit bestimmten Untheilen Stidftoff jufammen- Diefe Frage nicht überfluffig erscheinen. gefest werden; er meiß, daß er nur ale Dunger bas Futter verwerthet, mas auf ber Geite bes Roblenftoffes oder Stidftoffes ben Berhaltniggablen nicht entspricht, welche das Befeg ber Rorperernahmages auf der einen Seite des Futterwerthes ju Dunger, unzwede Raum einnehmen. mäßige Berwendung findet; er vermeibet baber möglichft ben theuern Ballaft, ber ihm nur ungenugend burch hoberen Dungerwerth erfest wird.

tüchtigen Landwirthen allgemein geläufig find, mabrend fie bie Un: Die Roftung bes Brotes ju Zwiebad macht bie Rabrftoffe beffelben gaben ber Sabellen über ben Nahrungswerth ber einzelnen Futter- verdaulicher. Rleienbrot ift fur ben Menfchen ziemlich ungeniegbar; ftoffe mohl in Rechnung ju fegen und banach ihre Difchungen ein-Burichten verfteben, ift es auffallend, daß bie Gefete uber richtige Rleienbrot in Baffer gelegt, giebt nur wenig als Auszug an bas Ernahrung bes menschlichen Rorpers im Gangen genommen doch Baffer ab; Zwiebad aus Rleienbrot bagegen verliert burch ben Mus: nur Benigen befannt find, daß felbft von denen, welchen bie Er- jug mit Baffer das doppelte. Gin 3wieback von der angegebenen nabrung größerer Gesellichaften obliegt, Diese Gefete nicht beachtet Beschaffenheit lagt fich troden effen, und bag man langer baran faut, werben, beren Befolgung um fo nothiger ift, je beschrankter die Mittel ale an Brot, macht ibn nur um fo verdaulicher. 3ft aber foviel find, mit denen die Berpflegung bestritten werden muß. Den Schaden Beit, um das Baffer im Reffel jum Rochen ju bringen, fo ift bann muffen dann regelmäßig Die Berpflegten tragen. Das gilt namentlich auf der Stelle eine nahrhafte Suppe fertig, ba der 3wiebad alebald jest vielfach von unfern braven Soldaten, die vor dem Feinde fteben. fich im fochenden Baffer erweicht und aufloft. Dergleichen 3wieback Bir werden versuchen, dafür in Folgendem den Beweis zu fubren, ift dem Berberben weniger ausgesett, als felbft gutes Kommigbrot,

Beichwerben auf ber andern ift.

Es wird tas einleuchtend, wenn man ben Rahrungswerth ber Fiebern legen.

Roblen: und ber Stidftoff im Allgemeinen in folgenden Berhaltniffen Feldgepad tragen foll, febr wichtig ift. Rindfleifch. Das Fleifch wird mit möglichft wenig Baffer gar ge- Baffere, jum geringeren Theile auf Die beim Berbrennen übrig

Roblenstoff Stickstoff 18 Pfd. 2 Pfd. Rartoffeln 43 = Reis 30 -Brot Fleisch ohne Knochen 11 = 20 = 50 27 Erbsen 40 = 30 :

Tag bavon 4 Pfo. gebrauchen, weil erft in diesem Gewicht die 9 Both 1371/2 Pfo., frei von Knochen und gett gebacht. In ber von Stelle eine fraftige und wohlschmedende Suppe. Außer Salg fann Stidftoff enthalten find, Die gur Bildung von Blut, Fleifch, Sauten 2c. man — wenn diese Sachen ba find — Butter, Zwiebeln, Schnitt- nothig find; bei bloger Kartoffelnahrung wurden nabe 15 Pfd., bei Zwiebacke vollständig ausreichen jur Ernahrung von 200 Arbeitern bloger Brotnahrung 31/2 Pfd. nothig fein. Bei ber Ernahrung durch auf einen Tag. Rartoffeln wurden ungefahr 2 Pfd. Ueberichuß an Rohlenftoff fein, Rr. 2 ift ber Suppenzwiebad, aus Mehl und Kartoffeln bestebend, Die ohne Rugen für ben Korper blieben. Mußte ein Arbeiter von verlieren beim Roften zu Zwieback zwischen 30 und 40 pCt. an Fleisch allein leben, so murbe er täglich 6 1/4 Pfd. nothig haben, weil Gewicht durch das verdunstete Waffer, wiegen also geröftet hochstens *) Indem wir diesen, und leider! erst jest zugegangenen Auffat publischen, was leider! erst jest zugegangenen Auffat publischen, bedauern wir nur, daß dies nicht früher geschehen konnte, da wohl anzunehmen ware, daß für die bessere Berpstegung unserer braden Truppen daraus Bortheil gezogen werden konnte. Independent der Berdauungsweg zurücklegt, aber ohne Nupen für Truppen daraus Bortheil gezogen werden konnte. Independent diesen, wie gewicht durch das der die erst im Zwiedach etwa 2/3 seines Gesentent, de nothig daven, went darch das der diesen, went darch darch der diesen, der diesen, went darch darch der diesen, went darch darch darch der diesen, der diesen, went darch darch darch der diesen, der diesen, went darch darch darch darch der diesen, der diesen, went darch darch

in bem Berhaltnig von 3 : 2, b. b. auf 300 Pfb. Roggenmehl werden | ben Jagervolltern mahrgenommen, die nur vom Fleische ber Jago-

Reben dem Behalte an Nahrstoff in den einzelnen Nahrungeweber richtig gerfauet, noch im Magen und ben Darmen vollftanbig verdauet. Mögen die richtigen Verhaltniffe der Nahrstoffe vorhanden

Das ift im Rriege nur ju baufig ber Fall. Das Brot ift nicht frifch von dem Thiere in den Reffel geworfen, wird nicht weich, ju-Schluckt. Oft bat ber Mann mehrere Tage nur Brot, bann wieber fein Brot und nur Fleisch - babei Bivouat im Regenwetter. Es treten; es ift munderbarer, daß überhaupt die Jugendfrafte fo gabe find, daß unter folden Umftanden es noch Leute giebt, welche ihren Dienft gefund verfeben tonnen, jumal auch Tage tommen, wo ebenfo ber Rochfeffel wie der Brotbeutel leer ift.

Die Frage tritt also ernstlich an une in der Beimath beran: Bie ift bie Berpflegung beffer berguftellen? Ber jungft erft in ben Beitungen gelefen bat, daß unter 15,000 Rranten, welche nach Deutsch= land gurudgefandt worden, nur 1000 Bermundete gewefen, bem wird

Gine beffere Berpflegung ift dadurch berguftellen, daß dem Golbaten fleisch, Brot und Gemuse vorzugeweise in solchem Buftande überliefert werden, daß fie 1) bereits vollständig fo zubereitet find, rung fefigeftellt hat; er weiß, daß er dadurch jugleich ber Gefundheit bag fie ohne Beiteres genoffen merden konnen; 2) daß fie dabei ber Thiere ichabet, beren Korperfraft, bei Berarbeitung des Ueber- möglichft überfluffiges Gemicht vermeiden; 3) daß fie möglichft wenig

Dieje Bedingungen laffen fich erfullen, wenn die Rabrungsmittel fo zubereitet werden, daß fie gar gefocht mit Roggenmehl fich ju Babrend die Gefege über zwedmäßige Ernahrung der Thiere Brot verbaden laffen, welches bann ju Zwiebad verarbeitet wirb. ju 3wiebad bagegen verarbeitet, lagt es fich gang gut genießen; und bann angeben, wie die Berpflegung beffer eingerichtet werben tonnte. weil er eben weniger Feuchtigfeit enthalt. Berlufte find alfo geringer. Gin Arbeiter bedarf im Durchschnitt täglich, wenn fein Korper Der Goldat, mit foldem Zwiebad verseben, braucht nicht erft bolg meltes ober nicht ausgebadenes Rommigbrot ben Grund ju gaftrifden

Benn die Nahrungsmittel in ber form von 3wiebad vorbereitet werben, läßt fich auch überfluffiges Bewicht vermeiben - ein Um: In 100 Pfb. der nachstebend genannten Rahrungsmittel find ber ftand, welcher fur ben, der fur mehrere Tage Lebensmittel neben bem

Um diefe Bedingung ju erfullen, ift nothig, daß die Bufammenfegung ber Stoffe jum Zwieback verftandig berechnet wird, bag eben neben bem nothigen Stidftoff nicht überfluffiger Roblenftoff als Ballaft nebenber geht.

Runge's Fleischsuppengwiebad Rr. 1 aus Beigenmehl und fleifc wurde in ben Felblagarethen ein willfommenes Berpflegungsmittel fein. Für ben gefunden Mann ift 3wiebad aus ungebeuteltem Roggen= mehl mit Fleifch, bas Brot bagu mit Sauerteig bereitet, vorzugieben. Gine genauere Rechnung zeigt, daß bei 300 Pfb. Mehl und 200 Pfb. Bleifch ber Stidftoffgebalt großer wird, ale angemeffen. Bielmehr Gin Arbeiter, ber nur von Reis leben follte, wurde fur einen berechnet fich das Fleifch ale Bufas auf 300 Pfb. Debl nur auf Runge angegebenen Beife ju Zwiebad verarbeitet, murben biefe

300 Pfd. Dehl geben ungefahr 400 Pfd. gutes Brot. Diefe

ber Proving Schlefien.

Giner fritischen Besprechung bes Jahrbuchs ber Biebzucht und bes Stammzuchtbuchs bedarf es bier nicht. Den Lefern der Schlefifchen landwirthichaftlichen Zeitung ift Diefes Fachorgan genugend befannt und reicht volltommen aus, wenn nur summarisch darauf Kerrytube im Durchschnitt taglich über 7, die Gallowapfuhe gegen 7 bingewiesen wird, wie auch der neuerschienene Band, der zweite des die Apribires 9 Quart Milch taglich, und auf 1 Pfo. Butter bedarf fiebenten Jahrganges, bereits in verschiedenen hervorragenden Zeit: man von den ersteren 8, von den zweiten 9 und von den dritten fchriften die gunftigfte Beurtheilung erfahren und feitens der Praxis ebenfalls mit dem gewohnten Beifall aufgenommen worden. In fur die Daft oder auch fur den Bug gezuchtet und nach Erfordern der Art aber kann auch der neue Theil wie seine Borganger Gegen: mit den Mildracen gefreuzt; fo namentlich auch die Shorthorns. fand eingehender Berhandlung in Diefer Zeitung werden, daß Die Da geben die Mildertrage allerdings bis in die Taufende von Quar-Rupbarteit des Inhalts für den fpeciellen Standpuntt der ichlefifchen Biebzucht zu verwerthen versucht wird. Sebe allgemeine Lehre, jedes Ader, Biefen, Beide und Garten fommen bier durchschnittlich 19 Factum von Bedeutung tritt doch erft aus feinem abstracten Rinder und 45 Schafe, in Schlefien 12 Rinder und 25 Schafe, Charafter beraus, wenn es bem concreten Falle gegenüber gehalten wird, und weit leichter bezieht jeder Gingelne eine Lehre richtig auf fich und feine Stellung, wenn fie ihm in ihren Beziehungen gu feiner Umgebung bargeftellt worden. Man fagt g. B. ber Boben wird fleemube, ein einzelner Wirth weiß, daß dies auf fein Feld feine Unwendung bat und er halt die Gache für indifferent für ibn, fummert fich nicht barum, was an ihr ift und welche Bebeutung fie überhaupt bat, bochftens begegnet er der Ermudung seines Bodens von seinem Ackerlande 18 pCh. mit Wintersutter und 24 pCt. mit mit zwedmäßiger Fruchtfolge und Dungung; nun aber wird ibm nachgewiesen, daß bei einer vornherein unzulänglichen Futterung durch fruchtbau, einschließlich bes gur menschlichen Ernahrung und gur Faden öfteren Fehlichlag des Rlees feine Proving 20 Procent ihres Productionsfutters im Durchschnitt ber Jahre verloren hat und es wird ibm flar, warum gewiffe Erzeugniffe ber Biebzucht fortwahrend, besonders im Commer, unverhaltnigmäßig im Preise fteigen; er murs rudfichtigt, fo ftellt fich das Berhaltniß ber jur Sutterproduction verdigt die Bortheile feines Rleebaues genauer und wenn er etwa auch den Fehler beging, in Studgahl oder in Korpermaffe ju viel Bieb für seine Futterproduction ju halten, alfo ju wenig Productiones im Bortheil zu fieben icheint. Aber man ermage die Bedeutung, futter ju verabreichen, fo lernt er Diefen Fehlgriff berichtigen und welche hierbei boch bie große Beideflache bat und auf der Sand auch gewinnt folder Beife gu ben 20 Procent Production, Die ihm nicht fehlten, vielleicht noch neue 10 Procent.

Heberhaupt ift es ein Fehler ber gandwirthe, baß fie gewöhnlich von ihrer Stellung ausgehend über das Allgemeine urtheilen, fatt ben weiteren Rreis für ihre Situation jum Magftabe ju nehmen und fo ertlart fich Bewohner 1 Rind und auf 3 Menfchen 1 Rub fich ergiebt, fommen auch, warum die Mehrzahl von ihnen fo wenig Gefallen in Schleffen auf 1 Stud Rindvieh ungefahr 3 und auf 2 Rube am Lefen findet und von den Lefenden wieder nur fo gegen 9 Bewohner. Rimmt man nur 1600 Quart im Durchfcnitt Benige mit Rugen lefen. — Richt das werthe 3ch des für eine Ruh in England an, was febr gering gerechnet ift, fo tom= Landwirthe, fondern fein Richt=3d giebt den Ton für men pro Ropf der Bevolferung jahrlich über 533 Quart, in Schles ibn an, daber auch die bobe Bedeutung der Statiftit, fien dagegen find nicht mehr als 900 Quart von einer Rub durcheiner richtigen, unbefangenen und unparteiifchen Sta-

tiftit für die landwirthschaft. Das Jahrbuch ber Biebjucht widmet nicht nur ber Statiftif feis ner Branche alle mögliche Aufmerkfamkeit, sondern führt auch feinen ein. Allerdinge wird durch den großartigen Fremdenverkehr und die Lefern febr mannigfach die fonfligen Berhaltniffe und die Technik ber Biebzucht in anderen, naberen und entfernteren Bereichen vor. Auch in Bezug auf fremde Gebrauche und ungewohnte Methoden ftellen aber viele gandwirthe fich gern außerhalb ober über bie Ab= bangigfeit von dem Allgemeinen, obicon nicht leicht einer fein Bedurfniß an Belehrung und feinen Trieb, fich von Underen belehren ju laffen, gradezu verleugnet. Ge foll die Lehre der individuellen in Betracht giebt. Reigung, ben fpeciellen Berhaltniffen genehm fein, nicht die Anschauung beffen, dem fie geboten wird, berichtigen wollen, fondern fich vor ichaffen muß, ift taum zu verkennen, und hauptfachlich geschieht dies in beren Forum ftellen, von ihr fich richten laffen und fo erfahren die ber Jahr um Jahr zunehmenden Aufzucht und Daft von Schweinen, meiften Borichlage oder Unleitungen jum Befferen bei ber Mehrzahl Durch begen gett man bie Butter erfest, sowie in der Berwendung Das Urtheil: "es paßt nicht fur uns, fur mich, ift bier nicht an: von Talg ftatt Butter, unftreitig jedoch murbe eine ausreichendere wendbar;" jedoch, wie die Gegenfage fich immer gern berühren ober und mohlfeilere Mildproduction auch ihren guten und einträglichen aus einer und berfelben Quelle herftammen, fo ift es auch daffelbe Abfat finden, fich beffer fteben als die unzulängliche. Gehr mobil blindem Bertrauen fo aufnehmen lagt, wie es eben geboten wird. treffliche in fich vereinigen ju tonnen, ben Beruf gu haben, in feiner Sphare als Stern erfter Große ju glangen, und wenn die Erfolge den gehegten oder fich felbit octropirten Erwartungen nicht entsprechen, noch nicht 2,5 Quart Milch zu haben, von 15 Pfo. gegen 32/3 Daß bas Richtpaffende wohl paffend zu machen, wollen jene nicht einseben, daß es erft den Berbaltniffen angepaßt werden muß, mur-Bufammen, bag nach beiden Richtungen bin bas 3wedmäßige fich febt, nicht nur ichon alle andere Aushilfe, fondern auch die Ents Babn zu brechen vermag. Go bringt es insbesondere oftere Mit- behrung ihr entgegen tritt. theilungen aus dem Englischen, welche auch das unzuganglichfte Gelbft: lernen ift, mabrend fie gleichzeitig die Anglomanie einer gewiffen England noch feineswegs allgemein im Rlaren, aber obichon es auch wenn auch fremblandifchen Befchmade unterschieden wiffen will.

alles beffen, mas aus England fommt, gewiß eine glanzende Bersberrlichung der britischen Biebzucht, und wenn ihm erft bas Gebot ber Zeit eine bisher noch wenig geläufige Sympathie für die ibm jucht als Gegnerschaft der Rindviehzucht immer noch fleinlich und weibisch erscheinende Milchwirthschaft aufbrang, greift er angefeben wird, man immer noch üterfieht, bag nur gewiß mit doppelter Begierde nach einer Lecture, welche ibm den Die fehlerhaften Ausschreitungen in der einen oder der Milchfeller und die Milchoreier fashionabel zu machen verspricht und anderen Branche mit den Forderungen der nebenfteben = in der That beginnt der Berfaffer in einer Beise von der Bichtig- Den in Collision gerathen konnen, bei rationellem Befeit des in Rede ftehenden "Industriezweiges", beffen Begunftigung triebe aber beide Zweige in den ihnen von den Umftan: von Boden und Rlima in England u. f. w. wie fich von Grogar= Den vorgezeichneten Berhaltniffen Sand in Sand mit folde fo, ale ob das gand der Lords und Gire nur aus halbhuf= hauptbranche event. Die Rebenbranche bildet. Die Fleichproduction nern und Roffathen bestände. Erft als der praktifche Sohn Albions fleht bei den Briten in erfter Reihe wegen der ftarken Fleischconsum= wirthichaft im Rleinen gewinnen tonnen, zeigt er, wie viel Intelligeng und ernfte Thatigfeit auch im Großen bei ihr vermogen. Jedoch ben Bortheilen ber Fleischerzeugung nach Möglichkeit ju betheiligen. und daß pro Centner, abgefeben von dem Quantum und dem Preife fien bildet in England das Fleifch ein ginsloses oder gar zehrendes angegeben murbe, ift gerade ein Umftand, der gang besonders gur Der Lodenwolle refp. beren Dreingabe, und abgesehen von der But- Capital in der Mildviehheerde, fondern es wird fofort verwerthet, Gute des Fabrifats beitragt.

fiebenten Jahrgangs in besonderer Beziehung auf die Biehzucht lich erlaffen, mochte fich folder Beife nicht fleinlich machen. Er neben der Milch, die bei befferer Ernahrung des Biehs wohl weit deutet nur gang oberflächlich auf die Leichtigkeit des Milchabsates reichlicher fließen wurde, aber mageres Bieb gieben fie dann in Menge und ber Mildverwerthung bin und weift fpater nach, wie die reicheren Erträge zu erzielen find und daß auch in England nicht alle Milchviehheerden gleich gute Ertrage liefern. Go viel man von ben fur Die Mildproduction besonders geeigneten Racen weiß, geben die 10 Quart Mild. Die anderen nicht fo mildreichen Racen werben ten, aber wie wird in England auch gefüttert? Auf 100 Morgen wonach fich beide Biebhaltungen ichon ber Studgabl nach wie 47 und 29 oder faft wie 16 und 10 verhalten, abgefeben von der bedeutend größeren Körperichwere alles Biehes in England. Allerdings find nun bei der britischen Candwirthschaft von 100 Morgen Gulturland nur 58 Ader und Garten und 42 Biefen und Beiden, dagegen bei ber ichlefischen 83 Acfer und Garten und 17 Grasland, und ferner bebaut der Brite, oder vielmehr fpeciell die Englander Riee und anderen Grafern, mabrend ber Schlefier nur 10 pCt. Sachbrication, 9 pCt. Grunfutter und 16 pCt. Actermeide unterhalt. -Rechnet man ben hoberen Bodenertrag auf die großere Rorperichwere Des Biebes in England und lagt das Beideverhaltniß gang unbe: wendeten Flachen, jenem Berhaltniß der Biebhaltung gegenüber wie 67 gu 47 oder ungefahr wie 14 gu 10, fo daß ber Schlefier noch liegt, daß bei den fo betrachtlich boberen Mildertragen Die Fütterung und die Futterertrage boch auch wesentlich reichlichere fein muffen. Reben weniger Bugvieh aber weit ftarferer Maftung fommen von je 3 Stud Rindvieh in England wie in Schlefien 2 Stud auf Die Milchnugung, aber mabrend in ersterem Cande überhaupt auf zwei fcnittlich anzusepen und demnach entfallen auf einen Bewohner nur 180 Quart jabrlich. Dabei erportirt Schlefien noch Butter, England aber führt Erzeugniffe aus Mild vom Continent noch in Menge Seefdifffahrt auch von folden Producten febr viel verbraucht, inbeffen ftellt fich die gewöhnliche Consumtion boch gang andere ale in Schleften und anderen Canbern bes ofteuropaifden geftlanbes, und es muß einleuchten, daß jener Erport von Milchmagre in Schleffen nur auf Roffen ber Bevolferung, namentlich ber armeren, ftattfindet, jumal wenn man die fortwahrend fleigenden Milch- und Butterpreife

Daß die Consumtion unter folden Umftanden fich Aushilfe Selbfigefühl, derfelbe Egoismus, welcher die Anderen wieder alles fonnte man von bemfelben Korpergewicht, Das beut 900 Quart Milch Reue, alles Fernherkommende mit Begier und ohne Bedenken, mit liefert, 1200 bis 1800 Quart erzielen, wenn man reichlicher und rationeller futterte; fatt auf 10 Pfo. Unterhaltungefutter nur 3,3 hierbei meint man alles mögliche Gute, alles Borgugliche und Bor= Pfund Productionsfutter ju verabreichen, wie es im Durchschnitt fich nothdurftig herausstellt, beffen mindeftens 5, lieber jedoch 6 oder 8 Pfund gemabrte und zwar murde man dann, ftatt von 13,3 Pfb. wird ber erfle befte andere Gelat an Stelle bes verbrauchten gefest. von 18 Pfb. an 5 Quart erzielen, alfo flatt 19 Quart beren 24 bis 28 von 100 Pfd. Futter normalen Rahrwerthes. In gleichem Berbaltniß aber tonnen die Preife der betreffenden Producte nicht finten, digen diese nicht ber Ermagung; bagegen mabit bas Jahrbuch der benn noch weit entfernt bliebe dabei der Milchvichertrag von einer Biebzucht folde Darftellungen aus ober fellt beren verschiedene fo Ueberproduction, mabrend die Preisfleigerung bereits an ihrer Grenze

Heber die Bortheile ber Mehrproduction und über die Bege, Bleich in dem erften Auffage des neuen Bandes macht fich diefer doch weit weniger eine Unzulänglichkeit der Intelligenz, ein ftarres Belegenheit ju gleich gutem Gewinn.

Bie in Schlefien gang falichlicher Beife Die Schaf: Diefer Beife fucht man fich überall bei ber Mildwirthichaft auch an

Das Jahrbuch ber Biebzucht und Stammzuchtbuch edler terung und ber Rlachengroße ber Beibe, 90 ober 100 Ehlr. erzielt wenn es zur Berwerthung reif ift; - Die anderen britischen Birthe Buchtheerden, herausgegeben von A. Rorte beim Schluffe Des worden; - aber John Bull durfte fich bergleichen Rechnung wirk- füttern oder weiden nicht fo reichlich, erzeugen auch tein fettes Fleifch beran, um es ebenfo wie die erft angeführten ibr fettes, fobald Die Beit dazu da ift, mit Bortheil an folde Aderwirthe ober Fabritgefchafte zu verkaufen, welche fich beffer ale fie mit der Daft befaffen tonnen.

Mag nun aber die entschiedene Mildwirthschaft mit beschranfterer Bleischproduction an fich vortheilhafter fein und die Borliebe bes Englanders fur die Fleischviehzucht ibn die Bortheile der Mildwirth= fcaft migachten laffen, analog der Borliebe vieler fchlefifcher gand. wirthe für Die Schafzucht gegenüber der befferen Ginträglichfeit ber Rindviebhaltung, oder mag man bei fo unentichiedener Richtung ber Biebhaltung bennoch bobe Anforderungen an die Milchproduction fiellen, für deren Richtverwirklichung teine Entschädigung in den Ertragen des Debenzweiges geboten wird, genug der Berfaffer des Sahr: buchauffages bekundet, daß auch in England viele Mildwirthschaften nicht den entspred enden Gewinn gewähren, sowohl folde, welche fich mit ver Bucht fetten Schlachtvichs befaffen, als folde, welche nur mageres guchten, und gegen beide tritt er in einer Beife auf, bie gang und gar auch auf unsere Mildwirthschaft pagt. Geine gesammte Ausführung läßt fich in die Berichtigung der Bucht und der Ernährung Des Biebes, alfo in die der beiden Sauptfactoren aller Biehwirth: fchaft jufammenfaffen. Er verlangt junachft, daß bei oder für Mild: wirthichaft auch in erfter Reihe Mildwieh und erft in zweiter gleifch vieh, nicht beides in gleichem Berhaltniß oder gar Letteres unter Begunfligung, auf Roften bes erfteren gezuchtet werbe, weift aber auch ausbrücklich barauf bin, daß ber Fleischproduction bie angemeffene Berücksichtigung nicht vorenthalten werden darf. Er will alfo Mild. fchlage mit fo fruber Entwickelung, daß bas auszumerzente Bieb noch ein werthvolles Material fur Die Daft gewährt, und indem Die für die Mildnugung vorzäglicheren Racen lettere Gigenfchaft nicht in genugendem Dage befigen, ichlagt er entfprechende Rreugung vor. Gin rechter Milchichlag ichließt die viel Unterhaltungefutter beanfpruchende Rorperschwere ber Bleischracen aus und bemnach empfiehlt ber Auffas vorzugeweise die Apribires, welche, von geringerer Große, weit mehr Productionsfutter Disponibel machen, namentlich auf ber Beibe weit leichter ihren Bedarf ju beden vermogen und eine ver: hältnißmäßig größere Menge Productionefutter gufammentragen. Aber die entsprechende fruhe Entwickelung und das für Die Daft genehmere größere Rorpergebante bat die ermahnte Race nicht für fich, und fo empfiehlt fich die Rreugung berfelben mit den Shorthorne. Auf das Rachdrudlichfte aber fpricht fich ber Berfaffer gegen Fortjuchtung ber Rreugung mit Baterthieren aus ihr felbft aus. Je nachdem das weibliche Kreugungsproduct fich der Shorthorn- ober der Upribire-Race mehr guneigt, ift gur Beitergucht ein Bollblutbullen der letteren oder der erfteren ju verwenden und ber Art meiter ju guchten, bag die reichfte Mildergiebigfeit mit ber genfigenden frubzeitigen Entwidelung und ber julaffigen größeren Rorperfdmere fich vereinigt.

Heber condenfirte Dilch.

Unsprache des Profeffor Dr. Trommer ju Gloena an die Landwirthinnen im Gebiete des Baltifden landm. Bereins.

(Entnommen ber landw. Wochenschr. bes baltischen Centralvereins.)

Unter ben erquickenben und erfrischenden Rabrftoffen, die wir unfern fampfenden, insbesondere Den verwundeten und franken Rries gern reichen fonnen, fleht ohne Zweifel Die Mildy obenan. Diefeibe aber ale folde auf weite Entfernungen bin gu verfenden, bat befanntlich in mehrfacher Beziehung feine großen, jum Theil unüberwindlichen Schwierigkeiten. — Unders geftaltet fich indeffen diefes Berhaltniß, fobalde wir 1) die Mild condenfiren, d. b. das Baffer derfelben oder ihre maffrigen Beftandtheile, die in der Regel gegen 88 % betragen, möglichft zu entfernen fuchen, ohne daß Dabei bie Ratur der Mild felbft mefentlich verandert werde, und 2) diefe condenfirte Mild gleichzeitig in einen Buftand verfegen, in welchem die= selbe dem Berderben widersteht. — Rach meinen vierjährigen Unterfuchungen, Die ich bis jest im Gebiete bes Molfereiwesens gemacht habe, erreicht man dies auf jolgende unschwere Beife: Die Mild, welche für diesen Zweck flets nur aus gereinigten, gewaschenen Gutern der Thiere gemolfen werden darf, außerbem aber auch noch febr forgfältig burchgeseihet werden muß, wird junachft bis jum Rochpunkt über freiem, rauchfreiem Feuer erhift ober aufgefocht. Rach Diefem wird die Milch noch einmal burch einen febr feinen Durchschlag von Blech durchgefeiht, und tommt bann in ein fogenanntes Bafferbad, mo fie unter Bufat bes gewöhnlichen raffinirten Buckers, und zwar 6-7 Loth auf 1 Quart Mild, unter fetem und gelindem Umrubren bis zur Confistenz eines bidflussigen Sprups eingedampft wird. Gin berartiges Wafferbad befteht aber aus nichts anderem, als aus gefühl des deutschen Candwirths gewinnen und davon überzeu- welche jur Erreichung boberer Ertrage einzuschlagen find, ift man einem gewöhnlichen eisernen teffelartigen Gefäße, ober aus einem geen muffen, daß vom britischen Biebzuchter noch gar Manches ju aber, wie aus dem in Rede flebenden Auffage hervorgeht, auch in wohnlichen fupfernen Bafchkeffel, in welchem ein zweites mehr flaches Befag, das aus gewöhnlichem ftarfen Beigbled verfertigt fein fann Fraction ebenso zurechtweisen, als deutsche Gediegenheit Die Gallo: Zweige der Landwirthichaft giebt, in beren Bedingungen fich der eingehangt wird. Demnach muß der Durchmeffer dieses Gefäßes manie auf dem Gebiete der Mode von ber Anerkennung gefunden, Gnglander, fo gut ober vielmehr fo schlecht wie die Landwirthe Des ungefahr 2-3 Boll fleiner fein. Auch muß ferner Das lettere mit Continents in fo Manches durchaus nicht ju finden weiß, liegt bier einem befonderen, ringformigen, 5-6 Boll breiten Rande verfeben fein, ber fo boch angebracht wird, daß daffelbe ungefähr um 2/3 in Fall mehrfach bemertbar. Unter der Ueberschrift: "Rindviehhaltung Fefihalten an genehmerer Unschauung und sanctionirter Gewohnheit den erften Reffel hineinragt und in diesem Rande, der auf dem und Mildwirthichaft" (aus dem Englischen) gewärtigt ber Berehrer zu Grunde, als vielmehr Die Concurrenz anderer Production, Die Rande des außeren Reffels feft aufliegen muß und mit Diesem durch eine Zwischenlage von Tuch oder Leinwand und vermittelft einiger eifernen Rlammern verbunden fein muß - jugleich feinen Erager findet. 3m Fall ber außere Reffel Bandhaben befigen follte, Die dem Aufliegen ober bem Schließen Diefes vorfpringenden Randes ein Sinderniß darbieten, fo muß felbftverftandlich ber lettere entfprechende Ausschnitte befommen. - Bird nun in ben außeren Reffel fo viel Baffer gethan, daß feine Dberflache noch einige Bolle von ber außern Flache des Bobens bes zweiten Reffels entfernt bleibt und wird ferner, nachdem beide Befage möglichft bicht verbunden worden find, tigem und Imposantem nur sprechen läßt, geht aber auch alsbald einander geben, so fteben fich in England Fleische und Milde Feuer unter bem erften Reffel gemacht, so ift das fur diesen 3weck darauf über, wie die Milchwirthschaft fur den kleinen, in seinen Mits production wirklich gegenüber, wenn nicht im Ginzelnfalle die eine verlangte Bafferbad bergestellt. Die Temperatur einer in dem inneteln beschränkten Landwirth manche Bortheile bietet und erlautert ober die andere ihre absoluten Borguge bat ober entschieden die ren Reffel befindlichen Flussigfteit, in diesem Falle der Milch, fann selbst = ober feiner Dampfe bes außeren Reffele; es fann baber von einem überschaulich gemacht, was Sorgfalt und Betriebsamkeit bei der Milch tion, ohne die möglichft ftarte Milchproduction auszuschließen, und Anbrennen der Milch bier nicht mehr die Rede sein. Im Gegen= theil, die Temperatur ber in einem berartigen Bafferbade ju verdampfenden Mild ift in der Regel 10 bis 15 Grad niedriger als Gins läßt er manchen beutschen Landwirth gewiß vermiffen: Die Be= Den einen Mildwirthen fann es auch gang gleichgiltig fein, wenn Die bes tochenden Baffere. Der Grund Diefer Erscheinung liegt jum rechnung ber Ertrage nach Laufenden von Gallons oder boch von ihnen Shorthorn- oder herefordfube bei durchschnittlich 1400 Pfo. Theil in dem beständigen Umruhren der Milch, jum Theil aber auch Quarten Mild, wenn beren Baar- oder Rettoertrag auch weiter Lebendgewicht und einer Futterconsumtion von 50 Pfd. Deuwerth Darin, daß noch fortwahrend, trop aller Dichtigkeit, Die man zwischen nicht in Erwähnung gebracht zu werden braucht, als ein ebenfo taglich auch nicht mehr als 6 Quart Milch pro Tag oder gegen der Berbindung beider Reffel bergestellt zu haben glaubt, Baffergleichgiltiger Paffus, wie der Baar- oder Reinertrag einer Schaferei 2000 Quart Milch jahrlich liefern; neben diefem, für England ju dampfe aus dem außern Reffel entweichen. Die Gefahr einer gu für Biele ift, wenn nur angegeben worden, daß man nahe an drei geringen Ertrage vom Futter haben fie taglich pro Stud noch eine großen Spannung Diefer Bafferdampfe wird aber dadurch vollftandig Pfund vom Stud geichoren hat, die fahlen Kranken und die Sterb- Bleifchproduction von 1 Pfo., ober im Jahre von 365 Pfo., ent: befeitigt. - Das aber unter diefen Umftanden die Temperatur ber linge, überhaupt alle minder ergiebigen Stude naturlich ausgeschloffen, sprechend ungefahr 2/3 bes Milchertrages, denn nicht wie in Schle- zu condensirenden Milch in der Regel nicht hober fleigt, als oben

Reffele des Baffer= ober auch Dampfbades anbetrifft, fo richtet fich Krieg geführt wird, die Milch in der Regel ju den feltenften Artikeln daffelbe, und zwar fein Umfang, allerdinge nach bem außeren Reffel. gehört und mitunter felbft mit Gold faum aufgewogen werden fann. Indeffen muß der innere Reffel bei Beitem mehr flach als tief fein, Es wird daber unfere Gorge fein muffen, vor Allem unferen verindem die Berdampfung einer Fluffigfeit bei gleicher Temperatur wundeten und franken Rriegern, soweit ihnen Milch fehlt, Dieses eine um fo größere ift, je größer die Dberflache ift, welche diefelbe Labfai*) in Form concentrirter oder condenfirter Mild gu fenden. der Luft Darbietet. Da ein preug. Quart 64 Cubifgoll enthalt, fo Benn jede Landwirthin unferer Proving, der eine großere Molferei läßt fich nach dem befannten Gefes, daß die Flache eines Kreifes fich zu Gebote fieht, im Berlauf einer jeden Boche, fo lange das Beverbalt, wie fein Durchmeffer in der 3meiten = D2. 0,785, der durfnig mabrt, nur 50 Quart Milch in der bier befdriebenen Beife Inhalt eines berartigen Reffels leicht berechnen, vorausgesest, daß zu condenfirter Mild verarbeiten wurde, mas jedenfalls ohne große man von den Krummungen des Bobens und der Seitenflachen ab- Opfer und besondere Storung in der Birthschaft geschehen durfte, fieht. - Burde bemnach ber Durchmeffer Des zweiten Reffels zwei fo wurde man bald fo viel an condenfirter Mild erhalten, bag nicht Buß betragen, fo murbe feine Dberfläche 3,140 Quadratfuß fein ober 442 Quadratzoll. Bei 1 Boll Sohe der Fluffigfeit murbe aber ein Mild befriedigt werden fonnte, fondern auch felbft theilweise bas folder Reffel beinabe 7 Duart, bei 2 Boll bobe gegen 14 Quart, unferer fampfenden Rrieger. bei 4 Boll Sobe gegen 28 Quart gu faffen im Stande fein. - Es muß indeffen noch bemertt werben, bag in diefem Falle ein fogeverloren geben fann.

Babrend des Auftochens der Dild muß das betreffende Baffer: bad in voller Thatigfeit fein, um bie beiße und noch einmal durch= gefeihte Mild aufnehmen gu tonnen, welche von jest ab ununterbrochen und regelmäßig gerührt werden muß. Geichieht bies nicht, fo bilben fich unlösliche Baute, mas mehr ober weniger mit ber Berflorung ber gett: ober Butterfügelchen verbunden ift. Das Umrub: ren felbft geschiebt bei fleinen Quantitaten mit einem bolgernen Spaten, bei großeren bingegen mit einer fogenannten bolgernen Rrude - Bevor der Busat des Buckers geschieht, wird berfelbe ein wenig geläutert; Dies geschieht einfach auf Die Beife, bag man benfelben mit ungefahr ber Galfte feiner Gewichts Baffer eine Beit lang tocht, abichaumt und bie beiße Fluffigfeit durch Flanell feiht. Rachdem Diefer fluffige Buder bis auf mindeftens 60 Gr. R. abgefühlt ift, wird er der Milch im Bafferbade zugesett. — Der Zucker wirkt muß. Die Milchsatten werden zu dem Ende zugedeckt und der Milch nitiv auf unbestimmte Zeit vertauft mit der Absicht liegt, bier nur allein als Conservirungsmittel; benn daß derselbe auch einen selbst auf je 10 Quart 1—11/2 Loth doppelkohlensaures Natron in biefelbe mit der Wanderversammlung deutscher Land- und Forstwirthe in fußen Befchmack ertheilt, ift bier eine Rebenfache, umfomebr, als bie Mild bereits ihren eigenen Bucker, ben fogenannten Milchauder, entbalt. - Much burfte unter Umftanden ber Bufat des (raffinirten) Budere Die condenfirte Mild etwas vertheuern, ba der Buder befanntlich theurer ift, ale die feften Beftandtheile der Milch. - Dhne Buder balt es außerordentlich fcwer, felbft unter Beobachtung aller bis jest befannten Confervirungsmethoden, die condensirte Mild gegen innere Berberbniß ober Berfetung ju fchuten. Auch lagt fich nicht wohl, um ben 3med ber Confervirung vollftandig erreichen ju fonnen, jenes oben angegebene Berhaltniß des Buders gur Mild bedeutend fcmalern. - Dagegen ift die Saltbarfeit einer nach Diefer meiner Borfdrift bereiteten condenfirten Mild von der Art, daß es gur Aufbemahrung berfelben gar nicht erft bermetifch verichloffener Befage bedarf. Das weiter unten angegebene einfache Berfahren ber weiteren Aufbewahrung genügt vollständig.

3m Berlauf ber weiteren Condensation ber Mild bat man nur Darauf zu achten, bag die Temperafur berfelben niemals über 70 Grad R. fleigt. Gine bobere Temperatur murbe die Gute des Fabrifate febr beeintrachtigen. - Man muß baber flete ein Thermometer in Bebrauch gieben, und wenn es nothwendig ift, burch Steuerung ber Feuerung und ein fleißigeres Umruhren die Temperaturverhaltniffe ju reguliren suchen. - Sat bie Fluffigkeit ben geborigen Grad ber Conbensation erreicht, was man unter Underem Daran erfennt, daß diefelbe von dem Rührinftrumente nicht mehr in einem bunnen Strahl oder tropfenmeife abfließt, fondern vielmehr in gros Beren gufammenhangenden Daffen berabfallt, fo wird fogleich jur Füllung berfelben in paffende Wefage gefdritten. Diefe letteren befleben in nichts anderem, ale in einfachen Blechbuchfen, welche befanntlich baltbarer ale Glaegetage find, mit gut ichliegbaren Dedeln verfeben, deren Seitenwand bochftens 6-8 Linien breit ju fein braucht. Die Große Diefer Blechbuchfen fann gang willfurlich genommen merben, indeffen ift es zwedmäßig, nicht unter 1 Pfo. und nicht über 2 Pfd. Inhalt zu geben. Bas bie Form anbetrifft, fo ift es am zweckmäßigsten, bas Berhaltniß bes Durchmeffere gur Bobe = 21/2 ju 4 gu mablen. Dabei ift nur noch ju ermahnen, bag bergleichen Dadurch oberhalb der condenfirten Mildy entstandene Raum wird nun mit einer beißen concentrirten, gelauterten Buderfluffigfeit vollftandig iden Dedel und Buchse von außen, weit sie nämlich sichtbar ift, mit einem Teige von Dehl und beigem Baffer zugeftrichen. Dabei darf aber die Buchfe niemals aus ihrer vertifalen oder aufrechten Lage gebracht werben. Rach einiger Zeit wird bann noch außerbem ein einige Linien breiter Papierftreifen, der mit einem abnlichen Diden ein einige Linien breiter Papierstreisen, der mit einem ähnlichen dicken und heißen Kleister zuvor bestrichen worden ist, rings um jene Fuge gelegt. It dieser Berband gehörig trocken geworden, so kann die Büchse in jegliche Lage gebracht werden. Damit aber der Deckel ohne besondere Kraftanstrengung leicht abgenommen werden kann, thut man wohl, wenn man den äußern Rand der Büchse, soweit der Berband gehörig trocken geworden, so kann die Büchse des Areals reduciren zu Guntstein der Breinen sind um 20 Procent wären und man könnte den Getreibedau mindelenen noch um 20 Procent ver Ivollen zu Guntsteil das Areals reduciren zu Guntstein das Areals reduciren zu Guntstein das Ivollen der Dicken Breisen Gesteilt das Ivollen der Dicken Breisen das in der Breisen der Deckel übersche in der Dicken Breisen das der Deckel übersche in der Dicken Breisen der Dicken Breisen das der Deckel übersche in der Dicken Breisen der Dicken Breisen der Deckel übersche bei solcher Greisen der Deckel übersche der Deckel der Deckel der Deckel übersche der Deckel der Dectel überfaßt, mit reiner, frifcher, gefchmolgener und wieder erfalteter Butter vor bem Berichließen bestreicht.

Die in ber beschriebenen Beise aufbewahrte condensirte Mild balt fich gang vortrefflich, und ift biefelbe unter genauer Beobachtung aller bier mitgetheilten Boridriftsmagregeln bereitet, fo bilbet fie ein Fabritat, das fich nicht allein mit faltem oder warmem Baffer in jedem Berbaltniß leicht mifchen laßt, fondern es unterscheidet fich auch ein berariges Gemifch von einer frifchen, juvor aufgefochten, event. wieder erkalteten Mild burchaus in nichts anderem, als in feinem bedeutend fußerem Gefchmad. Dies durfte aber wohl fdwerlich ber-

felben jum Rachtbeil gereichen.

Da in 1 preug. Quart ber gewöhnlichen unverfalichten Milch 91/2 Loth fefte Mildbeftandtheile angenommen werden fonnen und ferner bie nach meiner Borfchrift bereitete condenfirte Dild noch immer gegen 25-30 % Baffer enthalt und außerdem pro Quart Mild 7-8 goth Buder genommen worden find, fo gehoren felbft: verständlich mindeftens 20=22 Loth von diefer condensirten Milch Dagu, um mit Silfe eines Quartes Baffer eine Fluffigfeit ju erzeugen, welche ein Quart unverfälschter gewöhnlicher Milch in Betreff ber eigentlichen Milchbeftandtheile zu erfeten im Stande ift. Spricht

Bas junachft bas Größenverhaltniß bes zweiten ober inneren fahr zu bringen, fo durfen wir nicht vergeffen, bag an Orten, wo allein das Bedürfniß unserer verwundeten und franken Krieger nach

Es gilt baber Sand an's Bert gu legen, damit wir wenigftens vorläufig einen, wenn auch junadit nur fleinen Borrath condenfirter nannter Steigraum von mindeftens 4 Boll frei bleiben muß, indem Milch gewinnen. Ich felbft will gern meine Beit und Rrafte Diefem fonft beim Umrubren der Fluffigfeit febr leicht etwas von berfelben gegenwartig fo wichtigen Gegenstande widmen, und fielle mich bieferhalb gang zu Ihrer Verfügung, sei est in welcher Art es wolle. -Bor Allem biete ich Ihnen hiermit meine perfonliche Unterflügung an im Beginn Ihrer besfallfigen Thatigfeit und ich wurde mich außer: ordentlich freuen, wenn Gie recht vielfach bavon Gebrauch machen und mich dieserhalb in Anspruch nehmen wurden. — Auch fteben Ihnen ju jeder Zeit fleine Proben der nach meiner Boridrift bereis teten condensirten Mild ju Gebote, wobei ich schließlich noch bemerke, bag, um eine möglichft fettreiche Milch gewinnen gu tonnen, ich ben größeren Theil der zu verarbeitenden Mild in Form von Sahne oder Rabm verwende. Auf einen Theil der Sahne nehme ich einen Theil frischer Milch; alles lebrige geschieht wie oben. Die Fabrication wird baturch einfacher und furger. - Bur Gewinnung der be: treffenden Gabne bleibt die Mild nur zwölf Stunden fieben, wobei natürlich ebenfalls die größte Reinlichkeit Beobachtet werden schaftliche Ausstellung nebst Thierschau in Berlin ist nun desi-Auflösung zugesest.

> Daß die concentrirte Mild für die vermundeten Rrieger ein mahres Labfal werben fann, weiß ich aus bem Munbe bes leiter nur gu fruit verftorbenen Johanniterritters herrn v. Buggenhagen auf Bor wert, der in dem Kriege 1866 in dem Lazareih von Trautenau beson bers thätig war und mich damals veranlaßte, eine kleine Quantität condensirter Milch dorthin zu senden. — Uedrigens nehme man nur einmal einige Löffel voll von der nach meiner Borschrift bereiteten condensirten Milch, rühre dieselbe mit einer kleinen Menge frischen Brunnenwaffers an, und fege bann eiwas Coba: ober Gelterwaffe bingu, so wird man beim Genuß eines derartigen Gemisches sich sehr bald von seiner erquidenden Sigenschaft überzeugen können. — Beisläufig ift ein derartiges Gemisch für Brustschwache, Lungenkranke und Schwindsüchtige sehr zu empschlen.

Provinzial-Berichte.

Mus Rieberichlefien, 26. November. Bon ber Brache und Sturgfurche an wird jeder Ginfluß auf ben Ertragsreichthum der Feldfrucht forg-fältigst beobachtet, registrirt und berichtet und der Ertrag selbst, bis er in reiner Körnersorm auf der Wage liegt, oder als Knolle oder Rübe, Faier oder Hübe, Faier oder Hübe, Gefalt bestimmen ließ, "erwägt und erwogen," den Preisen und Conjuncturen gegenüber eingeschätzt, jedoch wenn man die Kunst, ihn nach den Umständen zu verwerthen, nicht inne hat, dann giedt es immer wieder noch Klage und Beschwerde über die Ungunst der Zeit und nur wenn die bezügliche perfonliche Unfabigfeit gang ifolirt baftebt rühmt man sich, so gut als Andere abgeschnitten zu haben; ähnlich jenem Wirthschaftsbeamten, der sich rühmte, 5 Sgr. mehr sür den Sack Korn auf dem Markte erhalten zu haben, als er mirklich erzielt hatte und dann, als sein herr, der solcher Angabe gemäß den Erlös abgeliesert verzlangte, gestehen mußte: "er habe in seine eigene Taiche hinein gelogen: gleich manchem Gutsberrn auf bem Wollmarft, dem fein guter Wollpreis nicht bis zur Schäfertantieme binreicht. — So sieht man jest auf allen Getreidemartten nur vergnügte Gesichter, in Jauer wie in Liegnis, in Glogau und Bunglau wie in Sagan und Görlis, aber dem seine Pappenheimer kennenden Beobachter entgeht es nicht, daß ungeachtet der guten Ernte und der auch ganz befriedigenden Preise doch die Marktheiterkeit bei Weitem nicht immer echt ist. Der Morgen Land dat seine Schock gegeben, das Schock seine Schoskel, der Schoffel hat sein Gewicht, aber die Morgen reichen nicht aus, ihrer sind zu wenig für die hohen Betriebszkoften und die vielen Psanddrief- und Hoppolyekenzinsen.

Procent bes Areals jum Körnerbau verbleiben, die Rube gwar recht gut mit einer heißen concentrirten, geläuterten Zuderflüsseit vollständig aussehen, auch meisterhaft gezüchtet sind, aber nicht 25 Thr. pro Stüd ergab einem Berichte des herrn M. v. d. Borne auf Berneuchen gefüllt, dann die Büchse soglechen, auch meisterhaft gezüchtet sind, aber nicht 25 Thr. pro Stüd ergab sinstre von 300 Etr. roben schweselsauren Kali's in den Stallsuwor recht passendt werden muß, und hierauf die Fuge zwischen gewähren, ob auch das Schurges mist, welcher auf 150 Morgen Acker, vorherrschend Sand, humoser Sand und Lehm, der sich in schwachem Düngungszustande befand, vertheilt wurde, und Lehm, der sich in schwachem Düngungszustande befand, vertheilt wurde, Thaler ju bringen, bann muß ber begrabirte Salmfruchtbau ungulänglich werben, zumal er pro Morgen taum 2 Scheffel Winterung und taum 3 Scheffel Sommerung zum Berkauf übrig läßt.

Run und bie Brennerei? In, wenn die Steuern und die Rosten nicht waren und man konnte den Getreidebau mindestens noch um 20 Procent giebt, ift ein Beweis dafür, daß die landwirthicaftlichen Calamitaten nicht sowohl im Allgemeinen als im Speciellen, im Individuellen zu suchen sind. Hoher Kauf freilich macht oft auch dem tüchtigsten Wirth seine Existenz schwer, ja unmöglich, aber was thut man nicht des eigenen Herbes wegen! Nach dieser Schilderung aus dem Leben venkt der eine Theil ber Befiger jest gar nicht baran, feinen Befig ju verfaufen, ber andere aber speculirt auf guten Güterpreis nach dem Frieden, und aller Wahrscheinlichkeit nach irrt sich selbiger nicht: aber werden die noch höberen Preise nicht auch wieder ihre Rückwirkung äußern mussen? In der Art wohl, daß manche ber neuen Besiger noch schlechter auskommen werden, aber nicht in ber Urt, baß bie Guter moblfeiler murben.

Die reuffirenden Wirthe werden prattifch, die erft fich ins feindliche Leben stürzenden theoretisch immersort auf die dausse des Bodenpreises binwirken und nur sehr langsam wird sich der Grundbesit von den bezeichneten Gebrechen einigermaßen, niemals ganz reinigen. — Eine sehr wichtige Rolle bei der Werthbestimmung der Güter spielen nun erstlich die zu unternehmenden Meliorationen, welche der derzeitige Bestiger nicht zu realifiren bermag, weil es an Credit fehlt, und zweitens, dieje und jene Schage unter und fiber ber Erbe, die zu beben ihm auch die Sande gebunden, wie ein haubarer Erlen- oder Birkenbuid — von Wald ist in Niederschlessien nur noch bei den Großisten die Rede — Braunkohle, Torf und dergleichen.

Im nächften Berichte moge biefen Schägen eine nabere Beleuchtung zugewendet werden, da fur beut Raum und Zeit bereits absorbirt, aber febr interessante Datas in Bezug auf sie vorliegen. Da wird bie Alles dies Berhältniß auch keineswegs in ökonomischer Beziehung und unter biefigen Verhältnissen zu Gunsten der condensirten Mild, und läßt sich ferner dieses Verhältnisse nicht wohl wesentlich ändern, ohne das bei die Qualität der condensirten Milch und ihre Haltbarkeit in Gestauft.

Auswärtige Berichte.

Derlin, 24. Novbr. [Landes: Deconomie: Collegium. — Ausschuß des Congresses Nordd. Landwirthe. — Club der Landwirthe. — Internationale landwirthschaftliche Ausstellung. — Landwirthschaftliches Museum. — Ein wichtiges stellung. Experiment. - Pheniliaure als Desinfectionsmittel. - Große

Kiefernraupe. Ralidüngung zu Kartoffeln. — Große Kiefernraupe. Kalidüngung zu Kartoffeln. — Ermäßigung der Fracht für Kartoffeln auf den Staats-Gisenbahnen.] Die nächste Sigung des Landes-Deconomie-Collegiums, über welche verschiedene Zeitungen neuerdings ungenaue Mittheilungen gebracht haben, wird, sobald die Umfände est irgend gestatten, statssinden, wenn auch vielleicht nur behuss der Constituirung des Collegiums und der Richard des im neuer Regulatin paraelekanen Auslichusses

Bildung des im neuen Regulativ vorgesehenen Ausschusses.
Der Ausschuß des Congresses Nord. Landwirthe wird am 27. d. R. zu einer Sitzung zusammentreten. Es wird in derselben über den Zusammentritt des nächsten Congresses, über verschiedene eingegangene Schriftstüde und andere Gegenstände berathen werden. An demselben Tage sindet eine Sitzung der Commission zur Prüsung der Kentenstheorie des Herrn Robbertus statt, deren Referenten die Herreichten der Zagesichnetem Fleiße an den ihnen überwiesenen Berichten gearbeitet haben. Gerr Robbertus – Jagekom wird die beise Sitzun der Comschieden. haben. herr Robbertus-Jagekow wird in dieser Sitzung der Commiffion theilnehmen.

Die Borträge im Club der Landwirtbe beginnen am Dienstag, den 29. Rovember, Abends 7 Uhr, mit einem Bortrage des herrn Prof. Dr. Thaer über "Theodor von Saussure". Am 6. December solgt ein Bortrag des herrn Departements-Thierarstes Dr. Ulrich über "die Rinderpest" und am 13. December ein Bortrag des herrn Stadtrichters Wilsmanns über "bie Rententheorie von Robbertus". Die Freitagsabende sind vorläufig zu durch augenblickliche Zeitfragen oder durch specielle Bünsche von Mitgliedern hervorgerusenen Discussionen bestimmt. Einste weilen finden an diesen Abenden gesellige Zusammenfünfte flatt. Krieges wegen wird die bisher gewöhnlich im ersten Quartale bes neuen Geschäftsjahres abgehaltene Generalversammlung erft am 10. Januar 1871, Abends 8 Uhr, im Locale bes Clibs, Frangosische Straße 48, abgehalten werben. Un bieselbe wird uch die Stiftungsfeier anschließen. Antrage jur Generalversammlung muffen bem Directorium bis jum 28. November eingereicht werden.

Berbindung zu bringen, so wird zunächst abzuwarten sein, ob die nächste in Stuttgart zusammentretende Manderversammlung Berlin als folgenden Bersammlungsort wählen wird. In diesem Falle würde die oben erwähnte internationale landwirthschaftliche Ausstellung im Jahre 1872 in Berlin abgehalten werben.

Das königl. Landwirthschaftliche Museum wird von jest ab

auch an den Sonntagen von 12—2 Uhr geöffnet sein. Auf Veranlassung des Magistrates wird, wie die "Annalen der Land-wirthschaft" berichten, demnächst dier in Berlin ein Experiment ausgeführt werden, das für alle Freunde der öffentlichen Gesundheitspflege großes Interesse dieten dürfte. Gutem Vernehmen nach sollen nämlich die städte den Gebäude am Alexanderplage und eine Angahl Privathäuser ber Nachbarschaft mit einer Einrichtung versehen werden, durch welche die Säfalien täglich auf bequeme, gerucklose Weise mittelst Luftdruck fortge-chafft werden. Es handelt sich um das sogenannte Liernur'iche System, beffen Erfinder, der hollandische Capitain Liernur, die betreffenden Detail plane por Kurzem beim Magistrat eingereicht bat. Entspricht dieser Ber bild den Erwartungen, die man nach dem Urtheile unparteisscher Sachverständiger wohl davon zu begen berechtigt ist, dann ist auch nach einer anderen Seite hin einer sehr wohlthätigen Neuerung die Bahn gebrochen. Die Liernur'sche Methode sammelt die Fäkalien nämlich in ihrem natür-lichen Zustande, unverdünnt mit Wasser, und eröffnet dadurch der Cando wirthschaft eine unerschöpsliche Quelle des besten Dungmittels, das die neuere Agriculturchemie kennt. Dies ift bei der Erschöpfung der Guano- lager und der fortwährenden Breissteigerung sonstiger Dungstoffe eine Sache von der größten Bedeutung. Das Gemeinwesen ist deshalb dem Berliner Magistrate zu Dank verpflicktet, daß er Capitain Liernur Gelegenheit bietet, sein in der Theorie sich so gut ausnehmendes Spstem nun auch in der Pragis jur Anwendung zu bringen

Unter ben neueren Desinfectionsmitteln icheint der Phenilfaure eine hervorragende Rolle beschieden zu fein. Ueber die Anwendung derfelben, eines aus ben Destillationsproducten bes Steinkohlentheeres gevinnbaren Rorpers, als Desinfectionsmittel machte herr Calvert ber Bariser Academie am 1. August Mittheilungen. Nach benselben soll dieser Körper zuerst von herrn Dr. David Davis aus Bristol im Jahre 1867 zu diesem Zwecke spstematisch angewendet worden sein. Der Secretair der Academie bemerkte dagegen, daß dieser Körper schon 1865 in Paris im Großen angewendet worden sei. Seit der Anwendung dieses Mittels dat herr Dr. Davis keine zwei aufeinander folgenden Todesfälle bei Cholera in derselben Wohnung gehabt, und ebenso günstige Resultate hat er bei Typhus, Scharlach und Boden erbalten. Nach einer ebensalls ersolgreichen Anwendung dieses Mittels bei einer Typhusepidemie in einem Dorse der Grafschaft Sussex hat die englische Regierung den Gedräuch der Phenilsauer als Desinfectionsmittel für Schiffe, Armeen, Gesängnisse und Hospitäler

In den Riefernforsten eines Theiles des Regierungsbezirtes Bots-dam hat sich, wie der "Land- und forstwirthsch. Zeitung" geschrieben wird, die große Riefernraupe in bedenklicher Zahl gezeigt, obwohl die Raupen im Binter aufgesammelt und in großen Maffen vernichtet wurden. Die k. Forstverwaltung ist in neuester Zeit von dieser kostspieligen und erfolglosen Bertilgungsweise abgekommen und läßt die Bäume im Frühzighre mit Theerringen versehen, was ihr pr. Morgen nur 1 ½ Thir. Kosten verursacht. Die Raupen bleiben beim Aufsteigen auf diesen Theerringen in unglaublich großer Bahl tleben und tonnen bort leicht gefam

einen Dehrertrag von 80 Wispeln über die beste Ernte, welche feit 30 Jahren erzielt worden mar. Kranke Kartoffeln waren nicht vorhanden.

Auf Wiesen bagegen war Kalibüngung von keinem Ersolge. In der Rheinprovinz und Westphalen, sowie im Elsaß und in Deutsch-Lothringen ist, wie die "Annalen der Landwirthschaft" berichten, die Kartoffelernte in diesem Jahre ungünstig ausgefallen. Da der brückenden Theuerung dieses nothwendigen Lebensmittels nur burch Ermöglichung reicher Zusuhren aus denjenigen Landestheilen, in welchen eine bestere Ernte erzielt worden ist, begegnet werden tann, so hat der Handelsminister Beranlassung genommen, auf den preußischen Staatseisenbahnen die Fracht für Kartoffeln in Wagenladungen, welche nach Westphalen, der Rheinprovinz, dem Csat und Deutsch-Lothringen bestimmt sind, einstweilen bis zum 1. Mai k. J. auf den geringen Betrag von 1 Pfennig pro Centner und Meile nehst einem sesten Zuschlage von 1 Thlr. pro 100 Etr. zu ermäßigen. Derselbe Sat soll auf den occupirten Bahnen der genanten französischen Landestheile zur Anwendung kommen. Außerdem ist den Verwaltungen der preußischen Privateisenbahnen anempfohlen worden, auch für ihre Bahnen eine gleiche Frachtermäßigung für Kartoffeln eintreten zu laffen.

Bon der öfterreichischen Grenze, 20. Rovember. Der Rüdtritt bes Ministeriums Botodi wird in landw. Rreisen mit großem Bedauern vernommen, benn grade in Bezug auf die Agrar-Berhältniffe ift unter biefem mehr Braftisches geschehen, als unter allen früheren Berwaltungen. In Wirklichkeit liegt grade das landwirthschaftliche Gewerbe in Desterreich — mit Ausnahme einzelner Gegenden — eigentlich noch recht sehr im Argen und alle Vorkehrungen von oben herab, die Landwirthichaft Defterreichs mit jener Sachiens und Breugens auf gleichen guß gu bringen, find fruchtloje Balliativ-Mittel.

In den meisten Gegenden fehlen sogenannte Bauernschulen, wo man erst Alles: Pfligen, Saen und Ernten lehren mußte, ba bei dem jegigen Betriebe ber Landwirthschaft bei den Bauern fich noch teine Spur von rationeller Arbeit vorfindet, benn wie es vor Sunderten von Jahren die Borfahren gemacht haben, so machen fie es noch heute. Es find dieselben Beräthschaften im Gebrauch wie ehedem, und die Manipulationen der Neuzeit werben verachtet.

Intelligente Deconomen, die in Desterreich Guter erwerben, muffen 3u Grunde geben, wenn fie nicht schliehlich jum alten Schlendrian ihre Buflucht nehmen, benn auch fur schweres Geld tonnen fie teinen guten Aderfnecht, welcher mit einem andern als bem viele Ellen langen Pfluge arbeiten fann, oder eine Magd, die ordentlich zu buttern verstände - erhalten.

Die Mildwirthschaft, welche in Deutschland so ergiebig ist, daß ber Für die Betheiligung am Kriege seitens der ländlichen Bevölkerung Ertrag einer Kuh in Sachen und Schlesten gegen Desierreich sich wie 3 nimmt die Basson immer mehr ab. Diese war bisher nie groß und 1 verhält, kennt man in Desterreich saft gar nicht, Sahne (in Destersteich Schmetten, Obers genannt) wird in der Hausbaltung sormlich verswässelten. Man läßt die Milch nicht einmal gehörig sahnen und verbraucht wässelt. Die Verden von Werth schweizen von Werth seiner Mehlineise ober einer Sauce, und Sigenthümliche von allgemeinerem Ruben. Es soll hier nur einer ländsteine Geschlasselten und Verendung der Kiegen von allgemeinerem Ruben. Es soll hier nur einer ländstellen von allgemeinerem Ruben. alltäglich das Obere zu irgend einer Mehlspeise oder einer Sauce, und kauft in kleinen Hausbaltungen — bei einem Liehstande von 6-8 Rühen für ben eignen Bedarf noch die Butter (bier Schmalz genannt), weil eben die Butter noch einmal aufgekocht werden muß. Als eigentliche Butter wurde sie sich wegen den vielen darin zurückgebliebenen Wilcheilen gar nicht halten, eben weil eine Butter, wie man sie in Schlesien bat — Niemand zu machen versteht.

Die Biebfütterung ift im Allgemeinen auch eine fo erbarmliche, baß

es gar nicht zu verwundern ift, wenn eine Ruh wenig Milch giebt. Sogenannte warme Einbrühe im Winter, Die frische Kleefütterung im Commer find fast nirgends eingeführt, man begnügt sich, bas Bieh auf elende hutweiden zu jagen und fie am Morgen und Abend wo möglich

an einen Bach oder eine abgestandene Pfüße — häufig halb mit Dünger: wasser gefüllt — zu treiben, um demjelden den Durst zu stillen.

Wenn man nun die schönen Landschaften Oesterreichs mit ihren guten Aeckern, Wiesen und solche Wirthschaften ansiedt, dann wendet man mit Unwillen die Augen weg und verzweiselt an der materiellen Erhebung bes großen Defterreichs, trogbem beffen machtiger Raifer bas conftitutionelle Spftem mehr respectirt, als irgend ein Botentat Europa's, mithin Die

Intelligenz sich selbst Bahn brechen müßte.

Was unter Graf Poto di's Leitung des Ministeriums durchschimmerte, war eben die materielle Hebung des Boltswohlstandes und die Anregung der Nationalitäten für dieses materielle Wohl. Wenn das Ziel, die Nationalitäten bierdurch zu befriedigen, nicht sogleich erreicht wurde, liegt est tionalitäten hierdurch zu befriedigen, nicht jogleich erreicht wurde, liegt es nicht in der Schuld dieses Staatsmannes, welcher die Bölfer Desierreichs nach und nach auf das Feld dersenigen Thätigkeit führen wollte, die allein zum Bohlstande — und zur Zufriedenheit — sührt.

Graf Potocki hatte sich theilweise Preußens gute Einrichtungen zum Wuster genommen, aber wenn er bei den ersten Elementen anfangen mußte, so konnte das nicht mit jener Schnelligkeit geschehen, mit welcher der rege Geist der Nationen Glück und Gedeiben fordert.

Es sehlten ihm die Arbeitskräfte solcher Beamten, wie in Preußen die Landrätbe sind, und vor Allem Instructoren für den kleinen Lands

Landräthe sind, und vor Allem Instructoren für den kleinen Cands wirth; so lange dieser sein Feld nicht ähnlich zu bestellen gelernt hat, wie est in andern Staaten geschieht, so lange werden und die Nationalistäten fortwährend auf einander eifersuchtig bleiben und sich bekämpsen.

Freiherr v. Rothichus. Mus Jitrien, 22. Rovbr. [Landwirthschaftliche Buftande.] So wie bas ganze Ruftenland auf feinem fleinen Flachenraume alle, fomohl den Alpenlandern als dem milben und dem heißen italienischen Rlima eigenthümlichen Culturbedingungen umfaßt, — so giebt es wieder Gebiete in diesem Landestheile, die noch auf einer viel kleineren Fläche die vorgenannten Klimate darstellen. Zu diesen, so vielsachem Culturwechsel unterworsenen Gebieten gehört vornehmlich der Rayon der Bezirkshauptmannschaft Capodistria. Auf einer Bodensläche von 14.2 Quadratmeilen liesert dieses Gebiet die besten Bodenproducte des Südens und des Alpenklimas. Während an der Regressstifte die Olive der seinste Rein Grand liefert dieses Gebiet die betten Bodenproducte des Sudens und des Alpen-klimas. Mährend an der Meeresküste die Olive, der seinste Wein, Gra-natäpsel, edle Melonen und andere südliche Producte vortresslich gedeiben, ist der Gebirgsbewohner von Pinguente nur auf Waldwirthschaft und Niedzucht angewiesen, und es gedeiht ihm auf seinem wenigen, den hesti-gen Borastürmen und der Dürre ausgesetzten Ackerlande kaum mehr etwas Wintergetreide und Erdäpsel. Das nächst und längs der Meeresküste von Oltra dis Pirano gelegene Land gehört, wenn schoon nicht zum frucht-terschaft die die die Reike des hestkearkeiteten und cultivirten Andens barsten, so boch in die Reihe des bestbearbeiteten und cultivirten Bodens von Firien, ja vom ganzen Küstenland! Die Rähe der großen Handelssstadt Triest, der in letzteren Jahren zu Stande gebrachte regelmäßige Verzieht mit kleinen Dampsern zwischen Capodistria, Isola, Pirano und Triest, der leichte und gute Absah aller Bodenproducte in letztere Stadt, wovon noch besonders Obst und Gemise als Erstlinge gut bezahlt, größtentheils per Rahn in die nürdlichen Aropinzen, versendet werden, baben in diesem per Bahn in die nördlichen Provingen verfendet merben, haben in diefem Küstengebiete zum Aufschwung aller Zweige der Landwirthschaft, insbesonders aber der Gemüseproduction, viel beigetragen. Wenngleich der Gemüsedung wegen der frühen Reife und deshalb guten Absays so zu sagen mit Borliebe betrieben wird, so haben doch auch der Weinbau, die Seidenraupenzucht und die Milchwirthschaft in letzteren Jahren dort der deutend zugenommen, was vorzüglich einigen strebsamen Landwirthen, die den gestellt der der Verlagen wirt auf Meistige propagaben, wie der der ist einen ben übrigen mit gutem Beispiele vorangehen, zu danken ist. Roch ist einer Gemüseart zu erwähnen, die dort in der Rähe von Wasser in größerem Maßtabe angebaut wird; dies sind die Paradiesäpfel, die besonders in Triest einen guten Absatz sinden. Der Same dieser Gemüseart wird schon Triest einen guten Absat sinden. Der Same dieser Gemüseart wird schon Anfangs Januar in Töpfen unter die Erde gebracht und erstere in Mistbeete oder die Ermangelung solcher in lichte warme Keller und Stallungen zur Keimung gegeben. Ende März oder Anfangs April werden nun die inzwischen 5—6 Zoll ausgewächenen Pslänzchen mit den Erdballen in gut gedingte und wohl umgearbeitete Erde gesetzt und mössen dann rein gehalten, vorzüglich aber immer begossen werden. Bis zum Monat Juni oder Juli erreichen diese Pslanzen dei guter Behandlung eine Hohe von 8—12 Wiener Fuß und werden spalieriörmig in Reihen von 3—4 Fuß Entsernung gehalten; ein solches Feld gewährt den Fremden, wenn einmal die vielen rothen Früchte an den Spalieren hängen, einen höchst überraschenden Andlick. Sin ganz einsacher Landmann von Capodistria, Namens Flego, besaft sich vorzüglich mit diesem Gemüsebau und hat im v. I. in einer Fläche von 800 Quadrat-Klastern 4000 Stück Pslanzen außgesetzt, die ihm einen Brutto-Ertrag von 1600 Fl. abwarfen. In diesem Jahre sind die Paradiesäpsel im Allgemeinen mißrathen; es zeigten sich in der Frucht Würmer (Laven irgend eines Insects) und machten sie in ber Frucht Wirmer (Larven irgend eines Insectes) und machten sie vor ber Reise berabsallen: bas Gleiche war auch bei den Aepseln und Birnen in diesem Jahre der Fall und wiederholt sich bei starter Dürre immer.

Der Getreidebau ist an diesem Kustenstriche unbedeutend und wird wie der Olivenbau nur vorzüglich für den eigenen Hausbedarf betrieben. Singegen haben die Weine von Capodistria in Triest einen guten Ruf.
Bom Obste ist der Psirsichbaum am meisten vertreten und liefert in manchem Jahre solche Erträge, daß daß Psiund um 3—4 Kr. loco Triest zu haben ist. Die Gegend ist sür den Obstbau mehr oder weniger sehr günstig, besonders bewunderungswürdig bei den Aepfeln, die in diesen sitbilichen Lagen ganz gut gedeihen, was am Karste nicht der Fall ist.

Die zweite Gruppe ber Bemohner biefes Gebietes (von Muggia, bann im Caule: und Ofpothal mit feinen Umgebungen) betreiben ebenfalls Bein- und Getreibebau, bann etwas Seibenzucht und Mildwirthschaft es ift aber trop ber Nabe ber Stadt die ganze Landwirthschaft noch au einer höchst primitiven Stuse, obschon der Boden bei besserer Bearbeitung leicht einen viel höheren Ertrag abwerfen könnte und hier nicht, wie um Capodistria und Pirano, das Colonensostem dem Ausschwung der Bodenscultur hemmend entgegensteht. Der Weindau liefert die sicherste Rente, obichon berfelbe einer grundlichen Meliorirung bedurftig ift; ber Getreibebau beschränkt fich nur auf ben eigenen Bebarf ber Lanbleute. Bor Allem fehlt hier am Ader und im Beingarten ber Dunger; es wird zwar ein ziemlicher Biehstand gehalten, der aber durch das ganze Jahr, ausgenommen bei zu großer Ralte im Winter, auf den zwar ausgedehnten aber sehr magern und steinigen hutweiben herumirrt und das wenige barauf machsenbe Gras, vorzüglich aber das Laub von ben bier und ba noch vorhandenen Gebüschen zur Nahrung hat; Stallfütterung, Andau von Futtergräsern zc. gehören dort zu den Seltenheiten. Es ist dort, wie an vielen Orten im Kustenlande, kein ordentlicher Aufschwung der Bodencultur zu erwarten, so lange nicht diese ausgebehnten Hutweiben vertheilt und einer besseren Benutzung zugeführt, und die für keine andere Cultur sich eignenden Flächen, wie Bergkoppen, steile, schrosse, steinige Bergsabhänge 2c., der Bewaldung zugeführt werden.

Mus Frantreich, Mitte Rovember. [Abfolutteine Radrichten und — die landlich en Salzbereitungs-Etablissements bei der Revision des Ministeriums der Landwirthschaft'seiner Zeit.]
Aus Frankreich ist über landwirthschaftliche Zustände absolut nichts mehr mitzutheilen, weil man nichts mehr der Art veröffentlicht, noch sich

für biefelben intereffirt.

Einer Berechnung des Journal agriculture ju Folge soll sich der durch den Krieg bereits verursachte Schaden auf ca. 981,600,000 Thir. belaufen. Derselbe ist aber nur für die sieben ersten Departements berechnet, welche durch den Krieg heimgefucht wurden. Es ift in diesem Falle angenommen worden, daß die Beichädigungen an Baulichteiten, lebendem und todtem Inventar, Ernten und Borrathen auf ca. 110 Thir. für den Acre (1 A. = ca. 1 7_{12} Morg. preuß.) zu steben tommen. Seitdem haben sich aber viele Creignisse zugertragen und sind weitere Departements besetzt und von Truppen durchzogen worben. Gelbit in Baris ift es fo weit getommen, bag eigene Laben für Kagen-, Sundes und Rattensleisch eröffnet worden find. Man sieht diese neuen Bereicherungen der Küche, mit srischem Grun bekränzt, appetitlich, wie alle Barifer Schlachtmaaren, aushängen.

Gur bie Betheiligung am Rriege feitens ber landlichen Bevolferung

und Deuth-Lothringen von Werth sein, aber auch ber Guben hat manches Sigenthumliche von allgemeinerem Ruten. Gs foll hier nur einer landlichen Industrie Frankreichs erwähnt werden, welche in diesem Lande als ein Zweig der Agricultur angesehen wird. — Es sind dies die großen Salzbereitungs-Ctablissements, welche kurz vor dem Ausbruche des Krieges einer besonderen Besichtigung einer Commission des Landwirthschafts. Die nifteriums unterworfen murben.

Das Rlima und tie Lage ber füblichen Departements Franfreichs, welche an die Rüften des mittelländischen Meeres grenzen, eignen sich vorznehmlich zu einer einfachen Gewinnung des Seefalzes. Der Süben besitzt in den westlichen Theilen des Landes, an den Mündungen der Loire, den Departements der Vendée, Charente und Gironde in den sütlichen Küftenftrichen diefes lettern Stromes Concurrenten in jenem landlichen Fabritzweige. Es entstanden entgegengesette Interessen jener beiden Ruftenftriche und eine Enquête (Die Enquêtes maren damals an der Tagesordnung) wurde durch den amtlichen Bertreter der Landwirthschaft eingeleitet. Aus derselben Rachstehendes:

us berielben Nachstependes:
Der Gebrauch und die Berwendung des Salzes, namentlich der schlechtern Sorten, welche für die Augthiere verbraucht werden in großen Wengen, ist sehr erheblich. Die letzteren Sorten werden namentlich im Westen, die seinsten Qualitäten im Süden bergestellt. Die seinern Arten rivalisiren mit den Steinsalzen des Juras, des Meurthes und des Moselles Departements. Das Hauptdepot der Steinsalze ist zu Kancy.
Im Süden ist der Grund und Boden weniger ausgetheilt und es wurde durch die amtliche Commission seitgestellt, daß daselhir neun besondere Kaupt-Establissements für die Seeiglzawinnung in den drei

fondere Haupt-Etablissements für die Seesalzgewinnung in den dei Küsten-Departements besiehen. Jedes der Erstern arbeitet auf einem Terrain, welches zwischen 45—125 Acres (1 A. ca. 1 1/1, Morgen preuß.) beträgt. Daneben bestehen zehn Unter-Compagnien, von denen drei je ein Terrain von 45—90 Acres und sieben derartige Etablissements ein Terrain von 350–2500 Acres benußen.

Die Umfangeverhaltniffe jener Betriebe bemeffen fich banach, baf ein Salzbereiter oder Saunier, wie er genannt wird, zwei bis drei beständige permanente Gehülsen und zehn bis zwanzig Lohnarbeiter besichäftigt. Diese genügen, um eine Marsch oder Anlage während der guten Jahreszeiten, ausgenommen Die fturmischen Tage im Berbfte, in Betrieb zu erhalten.

Auf fehr bedeutenden Streden ber Ruften bes mittellandischen Meeres verdampfen bann in der heißen Jahreszeit, welche eine intensive Site entwidelt, große Mengen Seemaffer. Diesem Borgange find bie berrichenden Winde und die Gleichmäßigkeit ber Temperatur sehr günstig. Bei einer geschickten Behandlung wird eine außerordentliche Reinheit und Bartheit des Geefalges erlangt, wie in den Raumen eines Fabrit-

Rach forgfältigen Analysen bes Baffers, welche mit ben Conben-sationswäffern ber Anlagen ber Departements bes herault, Aube unb ben Ostpyrenäen angestellt worden sind, haben die Ergebnisse bewiesen, daß, wenn diese Basser mit einer gewissen Menge Salz, in Lösung, geschwängert sind, das Chlornatrium in einem größern Maße vorhanden

ist als die andern. Zu diesen letzern gehören namentlich Ehlormagnesia, Schweielmagnesia und schweselsaurer Kalk.
Die verschiedenen Grade der Verdampsung üben auch einen besondern Essert auf alle jenen verschiedenen Sigenschaften einer Calzart, welche sich in den einzelnen Salzschieden bei dem Riederschlagen der lettern entwidelt, obiden dies Phanomen mabrend bes Berbampfungs:

vorganges mit Genauigkeit nicht nachzuweisen ist.

Die Anlagen selbst besteben in weiter nichts als in Reservoiren, in welchen vas Seewasser in vinnen Schickten und in verschiedener Consecutivation der Salze durch die Sonnenhitze verdampft. Die Wasser müssen erst auf ein Achtel ihrer Masse verdampft seine Ablagerung der Salze eintritt. Sie werden in einem gewissen Grade der Sätzen abgeschlossenn Raume der Marsch gesammelt, der mehr gesichert ist. als die Redälter mit weriger consentriten Rässer.

mehr gefichert ift, als die Bebalter mit weniger concentrirten Baffern. Die Marich ift gu diesem Zwecke in verschiedene Abtheilungen getheilt, welche außere und innere Unlagen bilben und in beren letter bas Tifch falz bereitet wird. In der Außenanlage verliert die Sole ein Achtel ihres natürlichen Bassergehalts, in den innern Bebaltern erlangt die Sole etwa 24 Grade und dann wird dieselbe in die letzte der innern

Anlagen geleitet. Die Salzbereitung beginnt gewöhnlich mit dem Monat Marg, welchem man die fleinen Damme, welche die Compartimente abtheilen, von den Beschädigungen ausbesser, welche jene in den Wintermonaten erlitten. Dies geschiebt mittelst Reisig oder Rohr, die mit kleinen Pfählen besesstigt und mit Erde beworsen werden. Mit Ende dieses Monats sindet man bereits die Wasser in den einzelnen Abtheilungen vertheilt in verschiedenem Concentrationsgrade, aber noch hat keine Rryftallisation bes Salzes begonnen.

Die jungfräulichen Basser, wie sie in der Praxis genannt werden, erleiden während des Winters große Veränderungen. Sie werden in den Außenanlagen untergebracht oder in einem Theile der innern und dienen in desem Falle als Reserve, wenn eine Krystallisation mißrathen bieltet in desembere alle befüllt, so beginnt allmälig die Verbampfung. Dann werden diese Wasser nach den innern Anlagen gesleitet und die Außenanlagen wieder mit Seewasser gefüllt. Hierdurch wird eine ununterbrochene Herstellung des Salzes dewirft.

Während der Nacht werden die verschiedenen Verbindungen der einstellung des Salzes dewirft.

zelnen Abtheilungen abgesperrt, weil die Berdunstung der Wasser aufsbört. Wit dem Monat Juni sind die mit Beginn der Saison einge-leiteten Wasser genügend concentrirt, um auf die eigentlichen Salzstrecken gebracht zu werden. Gegen Ende bes Monats Mai muffen diefe Salzfelder eingerichtet fein.

Diese Operation ist wichtig und sehr wesentlich. Denn, ist dieselbe nicht genau betrieben, so hängen sich die Krystalle an den Boden an, bläben diesen auf und mischen sich im Herbste mit Erdtheilen. Jene Krystallisationsplätze werden im Allgemeinen dadurch bergestellt, daß man den Boden einsach ebnet, eine concentrirte Lauge übersließen läßt und jenen mit großen steinernen Walzen ebnet und seistrickt. Diese Krystallisationsplätze sind dann bereit, die passenden Laugen auszunehmen. Sinige Sauniers legen sich auch darauf, im Winter Solen herzutztellen, indem sie künstlich eine Bklanzenvegetation in den Wässern bes

stellen, indem sie künftlich eine Pflanzenvegetation in den Wässern besördern. Diese Bereitung macht aber besondere Umstände und est gelangen zu leicht Abfälle in das Salz; praktisch heißt das einen seutre (Filz) berstellen. Ehemals verwendeten die Sauniers auch noch die nach bem Anschießen bes Salzes übrig bleibenbe Lauge, welche megen ihrer Dichtigkeit keine Arnstallisation mehr bewirkt, um fie mit jungfräulichem Baffer zu vermengen, indeß wird keine erheblich größere Menge reines Wager zu vermengen, indeß wird keine erheblich größere Menge reines Salz auf diesem Wege erhalten und die Eigenthümer der Salzwerke haben die Pächter derselben angewiesen, keinen Gebrauch mehr von diesem Berfahren zu machen. Derartiges Salz ist mit Magnesia überselbt und man fand keine Abnehmer sar diese Waare. Zene Wasser, eigentlich die Mutterlaugen, werden jest nicht mehr benutzt. Ueber die zur Herbitzeit in Arbeit gebrachten Anlagen sagt die amtliche Commission, sie bestehen ebenfalls in den drei Departements. In diesen wird das Salz nicht eher auf dem Grunde der Salzselder gesammelt, als die es daselbst eine Dicke von 3—6 Centimeter (1 Meter 3' 2,2" preuß.) erlangt hat. Man arbeitet bei dieser Arbeit mittelst

3' 2,2" preuß.) erlangt bat. Man arbeitet bei biefer Arbeit mittelft

ber battage ober levage. Die erfte Methode besteht barin, bas Sals in einer gewiffen Bab conischer Hausen zu sammeln, gerbes genannt. Diese Operation zu bewirfen, wird Wasser über das Salzbett gelassen, welches erste man zwei bis drei Tage stehen läßt. Die Krystalle auf dem Grunde der Anlage werden dann mit hölzernen Schauseln abgeräumt und mittelst eiserner Eggen durchgearbeitet unter ber Salzschicht und bie Salzhaufen werben dabei zusammengebracht. Wenn bieses Berfahren geschickt ausgeführt wird, wird das Salz sehr rein gewonnen und ohne alle Beimischung. Die battage wird meistens bei hochconcentrirten Laugen angewendet

und ersorbert große Ausmerksamkeit, der batteur wird tagweise bezahlt.
Sind die Hausen gebildet, bleiben sie einige Tage liegen, dann werden sie herausgebracht auf die Wege, welche um die Marsch liegen und in großen Schobern ausgehäuft.
Den Transport des Salzes nennt man die levage und die Arbeiter

werden bei berfelben ju feften Breifen bezahlt, ausgenommen im Depars

Im Allgemeinen sammelt ein batteur mit der Schaufel 8-10 Tonnen Salz an einem Tage und ein Mann trägt auf seinem Ruden bei einer Entfernung von 100 Meters 4—5 Tonnen den Tag.

An einigen Orten wird ber Transport in den Marschen durch Frauen und Kinder bewirtt, welche 60 Cent. bis 1 Francs täglich verstenen (1 Fr. = 8 Sgr. = 100 Cent.). Die Salzschober bleiben einige

Beit bindurch offen und bas Galg bem Regen ausgefest, bann werben fie mit Dadftrob eingebedt und es belaufen fich bie Roften bafur pro Conne auf 20-40 Centimes.

Die Commiffion fand es bestätigt, baß im Guben und Often, wo bie gesehliche Erlaubniß eristirt, unbegrenzte Quantitäten Salz berzus-stellen, welche Freiheit nach dem gewöhnlichen Lause der Dinge zu einer ungemessenen Fabrikation führen mußte, eine eigene private und gemeinsame Regulirung ber Broduction stattfindet und ein Abkommen

zwischen allen Eigenthümern der Salzanlagen besteht. Wie es scheint, wird diese pridatliche Beschräntung der Salzsabristation durch eine Art Shndicat bewirkt, welches zu diesem Zwecke einzgerichtet worden ist. Eine Abschägung der Menge des berzustellenden Calzes einer Unlage wird aufgestellt und es entnimmt bas Syndicat von den Fabrikanten und Eigenthümern zu einem sesten Durchschnittspreise die vorher sessezie Menge, und mehr darf nicht producirt werben, um die Preise nicht zu erheblich heruntergehen zu machen. Die Einnahmen von den Verkäusen werden unter die Mitglieder

vertheilt, je nach den abgelieferten Salamengen. Auf Diefe Weife fuchen jene Salzanlagen-Sigenthumer fich angemessene Breise zu sichern, und es ist die em Umstande beizumessen, daß sich die Salzpreise in Frankreich verhältnißmäßig hoch erhalten haben und noch erhalten. Dieses System ist eigenthumlich und neuern Datums. Die Bächter

und Eigenthumer im Beften, welche ein foldes Berfahren im Bertaufe und bei der Fabrikation nicht befolgen, weil sie viel größer der Zahl nach sind, indem der Grundbesitz viel aufgetheilter ist, also auch die Anlagen in den Salzmarschen viel zahlreicher aber auch kleiner sind — leiden dagegen durch ihre Ueberproduction und herstellung schlechterer Baare und indem fie ein foldes Berfahren wie die Grundeigentbumer im Often und Guden nicht einhalten. Sie find lange nicht fo gut fituirt als jene. — Freilich muß bas Publikum das feine Seefalz theuer genug bezahlen und könnte es erheblich billiger haben, wenn das Syndicalsspftem im Süben nicht eingeführt worden ware.

Literatur.

— Lehrbuch ber Agriculturchemie, in vierzig Borlefungen 2c., von Dr. Abolf Mayer, Brivatdocent der Agriculturchemie a. d. Universität Heidelberg. I. Theil: Die Ernährung der grünen Gewächse. Mit 4 Holzsichnitten und 3 lithogr. Taseln. Heidelberg, Carl Winter's Universitätse Buchandlung, 1871.

Der vorliegende erste Theil enthält in 23 Borlesungen in logischer Folgerichtigkeit in fünf Abschnitten: die stickstoffsreien organischen Bestandsteile der Pflanze; die stickstoffhaltigen Bestandtheile; die unverbrennlichen Bestandtheile; die Gesetz der Stoffausnahme; sonstige Begetationsbedingungen. — Der zweite Theil soll die "Theorie des Feldbaues" enthalten. Der herr Berf. will mit diesem Werte eine Lücke ausstullen, die sich nach seiner Ansicht in diesem wissenschaftlichen Zweige vorfindet, und wir müssen bekennen, daß der reichhaltige Stoff in diesem Theile alles Dasjenige entshält, was hierüber in den vielen, diesen Gegenstand vertretenden Werten enthalten ift. Ferner find bie neuesten Entbedungen auf diefem großen Bebiete in Berudsichtigung gezogen worden, und auf manche Sypothefen berühmter Manner dieses Jaches, die sich als nicht stichhaltig bewiesen haben, mit einer großen Schärfe hingewiesen worden. Es ist uns bei dem großen Inhalte dieses Theiles (400 Seiten) des Raumes wegen hier nicht vergönnt, weitere Mittheilungen zu machen und behalten uns vor, gelegentvergönnt, weitere Mittheilungen zu machen und behalten uns vor, gelegentlich über Einiges in diesem Blatte zu reseriren, das aber können wir vorläusig bemerten, daß die Art und Weise der Behandlung dieses Stosses
dem Herrn Bers. in Beziehung auf Gemeinverständniß so gut gelungen
ist, daß es selbst für den Laien zum Selbsttudium angelegentlicht empfohlen
werden kann, um sich zu insormiren, auf welche dohe Stufe die Wissensichaft die Landwirthschaft emporgehoben hat und daß nur dersenige Landwirth in heutiger Zeit seine Stellung ganz auszusüllen vermag, welcher
die Wissenschaft der Agriculturchemie nicht vernachläsigt. Aus diesem
Grunde können wir den Landwirthen daß Studium dieses hochwichtigen
Wertes nicht genug anempsehlen. Möge es dem Herrn Vers. gelingen,
den zweiten Theil ebenso gründlich und gemeinsaßlich wie den gegenwärtigen auszuarbeiten. Die Ausstattung dieses Theiles läßt seitens der
Berlags-Buchandlung nichts zu wünschen übrig. Berlags-Buchhandlung nichts zu wünschen übrig.

- Anleitung zum Tabaksbau nebst den Beschäftigungen nach ben Mionaten geordnet von Martin Fries. Dritte vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 1 Tasel und 7 Holzschnitten. Stuttgart. E. Schweizerbart'iche Berlagshandlung (E. Roch). 1870.

Wer diesen Culturzweig in Anwendung bringen will, wird in diesem Werke eine recht sachgemäße, leicht sakliche Uebersicht sich verschaffen tonnen, welche nicht nur den Andau praktisch lehrt, sondern auch die fernere Behandlung des gewonnenen Tabaks, die aus dem sachgemäßen Trocknen und ber Fermentation besteht, genau angiebt, um ein sohnendes martts fähiges und werthvolles Product zu erzielen.

— Jahrbucher für Bolks- und Landwirthschaft. Reue Folge ber Schriften und Berhandlungen ber Deconomischen Geiellschaft im Ronigreich Sachsen. Neunter Band. Drittes und viertes heft. Dresben, Ch. G. Ernft am Ende, 1869.

Derartige Gesellschaftsschriften werben von dem auswärtigen landwirthschaftlichen Bublitum immer noch zu wenig berudsichtigt, obgleich
sich in solchen Special-Berhandlungen von Bereinen immer ein großer Schap von Ersahrungen niedergelegt findet, welcher von einem größeren Preise als bem eines einzelnen Bereines 2c. feinen Leferfreis finden follte. Rreise als bem eines einzeinen Bereines 22. seinen Leseitette pinden Bissen Der Inhalt der vorliegenden beiden hefte besteht aus so vielem Wissensteinen, was zur Kenntniftnahme der Landwirthe vorzüglich geeignet erscheint, weswegen wir es nicht unterlassen können, denselben diese hefte biermit bestens anzuempfehlen.

Das Allgauer Bieh, ober furge Unleitung für ben Biebbefiger bes Allgaus, bas berühmte Allgauer Bieh immer mehr ertennen, schäfen und guchten zu lernen. Bon J. Schelbert, Mitglied bes landw. Bezirkse vereins West-Allgau. Rempten, Berlag ber Jos. Köfelden Buchband-

lung, 1870. In biesem kleinen Heftchen finden wir von dem gewiß in dieser Branche prattifden Manne eine Beschreibung Diefer Rindviehrace, beren Borguge sper immer no Bezug auch die Milchergiebigkeit, daß diese Race mit ben besten Europa's ben Bergleich auszuhalten vermag, was baraus bervorgebt, baß 9 1/2 Etr-fcmere Stücke im Jahre burchichnittlich 2300 Maß Milch lieferten, indeffen auch viele Falle vortommen, bei welchen fich ber Ertrag auf 3-4000 Das steigerte.

Brieffaften ber Rebaction.

Unfere geehrten Gerren Correspondenten ersuchen wir bringend, und die für die nachfte Rummer bestimmten Wegenstande moglichit bis Connabend vor ber jedesmaligen Ausgabe zugeben gu laffen, ba bei fpaterem Gintreffen es bft portommt, daß auch fonft wichtige Artifel zurudbleiben muffen, weil bas Blatt ichon gefüllt ift. Gobann bitten wir unfere herren Berichterftatter, und ihre Correspondena frankirt zugeben zu laffen.

Befitveranderungen.

Durch Rauf: bie Erhscholtisei in Tarrborf, Kreis Steinau, bom Frhr. von Roell an den Restaurateur Beinling in Breslau.

Wochen-Kalender.

Bieh's und Pferdemärkte. In Schlesien: December 5.: Brieg, Winzig, Leobschüß, Ottmachau, Bilchowiß, Diehsa, Seidenberg. — 6.: Steinau, Bauerwiß, Loslau, Schösnau. — 8.: Siegersdorf.

In Bosen: December 6.: Kosten, Pleschen, Bunits, Santomys, Schildsberg, Czarnitau, Mogilno. — 7.: Dubin, Pinne, Budewig, Gensawa, Janowiec. — 8.: Schönlanke.

Flachsmärtte: December 5.: Conftadt. - 6.: Breslau, - 8.: Dels. 9.: Wartenberg.

Hierzu der Landwirthschaftliche Anzeiger Rr. 48.

Berantwortlicher Rebacteur: D. Bollmann in Breslau. Drud von Graß, Barth und Comp. (D. Friedrich) in Brestau.

Landwirthschaftlicher Anzeiger.

Erfdent alle 8 Tage. Infertionsgebühr: 1% Sgr. pro 5spaltige Petitzeile.

Redigirt von O. Bollmann.

Inserate werben angenommen in ber Expedition: Berren-Straße Nr. 20.

Mr. 48.

Elfter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

1. December 1870.

Ueber den Ruten fogenannter fünftlicher Düngemittel für einfache Körnerwirthschaften.

Von Ritterautsbesiter IR. Nobbe auf Rieber-Topfstebt bei Beißensee. (Zeitschr. b. landw. Centr.-Ber. b. Brob. Sachsen.)

Go febr auch die Biffenicaft barüber ichluffig geworden ift, und fo febr bie unumftöglichen Befete einfacher Arithmetit es beffatigen, bag unfere praftifchen gandwirthe trop Rleebaues und Brachhaltung noch immer bem Spfleme des Raubbaues huldigen, fo lange fie bei fortgefetter Rornerausfuhr nur ben im eigenen Rreislauf ber Birth: ichaft producirten Mift gur Dungung verwenden, fo fcmer find Die: felben gleichwohl von biefer Thatfache ju überzeugen! Der praftifche Landmann, auch wenn er fich bisweilen in landwirthschaftliche Bereine bineinwagt und bort bie subtilften Berechnungen mit gebühren: ber Chrfurcht ichweigend anbort, ichuttelt boch beim Beimmege uns gläubig ben Kopf und fagt: "Das mag Alles recht ichon und gut fein und mag wohl auch fur Fabrif-Birthichaften paffen, die bem Lande Ungebührliches jumuthen - meine einfache Birthichaft aber erhalt fich aus eigener Rraft und befindet fich in gutem Stande, wenn ich nur ben vierten Theil meines Felbes richtig mit Futter bebaue - im nothfalle mohl auch die Brachjahre rein abhalte!"

Er betrachtet alfo, ohne zu rechnen und ohne höheren Erträgen nachzustreben, ben Ader als eine unerschöpfliche Ertragsquelle, bie nur ber landläufigen Behandlung und Bearbeitung bedurfe, um immer

gleich ju fließen.

Wie aber kommt es denn, daß er überhaupt so reden kann und daß ihn die Erfahrung nicht längst von der Falschheit seiner Unsschauungen überzeugt hat — ja, daß der äußere Effect ihm sogar, oberflächlich betrachtet, bisweilen Recht zu geben scheint!

Die Antwort ift nicht gang leicht, und wir werden wohlthun, bepor wir fie geben, und junachft furg bas Gefet zu vergegenwars

tigen, auf dem die Ernabrung der Pflanze berubt.

Dieselbe geschieht bekanntlich jum Theil durch die Luft, zum Theil durch den Boden. Die Luft liesert Wasser, Rohlensaure und einen Theil des benöthigten Stickstoffs — dem Boden sind diesenigen Minesralsoffe entnommen, die nach dem Berbrennen der Pflanze zurückbleiben. Die Aschensunalpse zeigt uns nun zwar bei ein und dersselben Pflanze seineswegs constante Gewichtsmengen der einzelnen Mineralien, so schwantt z. B. in der Asche der Gerstenkörner der Kaligehalt zwischen 15—37 pCt., der Magnesiagehalt zwischen 7 bis 14 pCt. und der Kalf zwischen 3/4—4 pCt.; so viel aber entnehsmen wir derselben, daß es einen Minimalsag giebt, den die Pflanze nothwendig von allen diesen Mineralien zur Nahrung vorsinden muß, wenn sie vegetiren und gedeiben soll!

Nun dürfen wir uns aber keineswegs dabei beruhigen, wenn uns die Bodenanalyse zeigt, daß alle diese Nährstoffe wirklich in der Ackertrume enthalten sind, vielmehr hängt die Fruchtbarkeit eines Bodens— ganz abgesehen von der phystalischen Beschaffenheit desselben (Absorptionsfähigkeit, Gahre 2c.) — nicht nur von der Menge, sondern vielmehr von der Löslickeit der darin enthaltenen Mineralien ab. Denn der Ernte kann naturgemäß von dem Reichthum des Bodens nur das zu Gute kommen, was sich während der Begetationsperiode in einem der Pflanzenwurzel assimisitaren Justande bessindet. Wir nennen dies das füssige Bodencapital, das im Bershältniß zur Gesammtmenge nur gering ist, das aber auf verschiedene Art gesteigert werden kann, einestheils durch mechanische Bearbeitung des Bodens, durch Lüstung und Zusührung von Wasser ze., anderentheils durch Einwirkung lösender Agentien (Kohlensaur, Ammoniakssalze) auf die im Boden hastenden Mineralien, und endlich durch

Bufubr nabrender Dungstoffe im löslichen Buftande.

Raturlich wird bierbei ber im Rreislauf ber Birthichaft produ: cirte Mift, gang abgefeben von feiner phpfifalifden Birfung auf den Ader, and in demifcher hinficht immer die Sauptfache blei: ben, da er bem Boden einen großen Theil der ihm entnommenen Substangen in leicht lödlicher Form gurucfgiebt; daß dies aber eben immer nur ein Theil ift und bag unseren Birthschaften durch ben Rornerverfauf alliabrlich ein Quantum ber werthvollften Bodenbefandtheile unrettbar verloren geht, bas ift - fo febr auch ber Prat: tifer fich por ber Unnahme icheuen mag - eine mathematifch fichere, unbestreitbare Thatsache. Benn baber ber einfache Kornerwirth trob: bem widerspricht und die augenscheinliche Erfahrung für fich in Unspruch nimmt, fo muffen wir vermuthen, das Berhaltnife vorliegen, Die im Stande find, ihm feinen Schaben weniger fühlbar zu machen und ibn vielleicht auf langere oder furgere Beit über ben Raub, den er an feinem eigenen gande begeht, ju taufchen. Und berartige Berbaltniffe find in der That vorhanden.

Bunächst wird reine Mistoungung ohne Anwendung von Surrogaten meist nur noch in Dreifelderwirthschaften mit Brachschägen angewandt, in denen man von vornherein auf höchstmögliche Erträge verzichtet und fast den vierten Theil des Feldes jährlich preisgiebt, um dem übrigen Acker Zeit zu gewähren, aus seinem Bodenreichthum wieder flüssiges Bodencapital zu bilden; dann aber wird der Oreifelderwirth in der That gerade sett, wo er kaum seit einigen Jahrzebnten zu geordneter Kleewirthschaft übergegangen ist, die Verarmung der oberen Ackerkrume deshalb weniger empsinden, weil durch den Andau solcher tieswurzelnden Klecarten, die ihre Nährstosse hauptsächlich aus den unteren Erdschichten herausbolen, ein Theil der Schäße des Untergrundes für die oberen Ackerlagen gewonnen, und somit für den Körnerbau nupbar gemacht wird.

So rationell dieser Andau nun auch ist und immer bleiben wird und so sehr er auch über die Berarmung des Bodens auf lange Zeit hinwegtäuschen mag, so hebt er die Wirkungen derselben doch feineswegs (auch nicht einmal für den Augenblit) ganzlich auf, wie dies beisolgende Berechnung zeigen wird, bei der wir nur einen der unentbehrlichsten Factoren, die Phosphorsaure, ins Auge sassen wollen.

Nach den ebenso leicht faslichen als verdienstlichen Berechnungen des Grafen zur Lippe werden einem rationell bewirthschafteten Gute von 70 preuß. Morgen durch Körner: und Productenverkauf jährlich neben 467 Pfd. Kali und 114 Pfd. Kalt auch 437 Pfd. Phosphorsäure entzogen.

Wollen wir nun einmal für einen Augenblick auf die Unschauung bes Praktikers eingehen und als begründet annehmen, daß dafür eben ein Ersat in ber Phosphorsaure flattfindet, welche durch den Kleebau

dem sonst nicht nugbaren Untergrunde entnommen und der Acterfrume nugbar zugeführt werde, so stellt sich die Rechnung so: Wenn auf besagtem Gute (neben 10 Morgen Wiesen) noch 15 Morgen mit Klee bestanden sind und pro Morgen einen Ertrag von 30 Etr. Rieebeu liesern, so beträgt die Menge der dadurch gewonnenen Phosphorsaure (bei einem Gehalt von 0,50 p.Ct. im Centner Heu) doch nur 225 Pfd., so daß also auch nach dieser Anschauung der Acterfrume immer noch 212 Pfd. Phosphorsaure ohne Ersas entnommen, d. h. geraubt würden — ganz abgesehen natürlich von der grundsalschen Annahme, daß die durch den Klee gewonnene Phosphorsaure durchweg dem den Gereaalien unzugänglichen Untergrunde entsnommen sei!

hat also unser Praktiker wirklich mahrend langerer Wirthschaftsperioden keinen Ausfall wahrnehmen können, so giebt er eben damit
zu erkennen, daß er überhaupt feine approximativ höchsten Erträge
kennt und in der That nur so viel Körner zur Aussuhr erübrigt,
daß für jest die durch den Kleedau dem Untergrunde entnommenen
Mineralien dafür annähernd Ersat bieten können.

Um daher der nachgewiesenen Berarmung des Acers entgegenzuwirken, werden sich auch unsere einsachen Körnerwirthschaften, wenn ihnen nicht anderweitiger Zuschuß von Futterstoffen zur Verfügung steht, mehr und mehr entschließen muffen, zu sogenannten funftlichen Dungstoffen ihre Zuflucht zu nehmen.

Abgesehen von einigen, in den Wirthschaften natürlich vorkoms menden und zur Düngung verwendbaren Substanzen (Mergel, Kalf 2c.), die hier außer Ucht bleiben mogen, konnen wir die kunftlichen Dunger hauptsächlich in zwei Gruppen theilen:

1) in vorwiegend aufschließende, und

2) in ben Boden wesentlich bereichernde Dungmittel.

Bu ben ersteren gehört vorzugsweise ber fohlensaure Kalk, ber, wenn er auch in eminentem Sinne pflanzennährend und in ben Aschentheilen reichlich enthalten ift, boch in ben meisten Ackerlagen für das Gebeihen der Pflanzen als Nahrung genügend vorhanden ift, und daher hauptsächlich seinen zersependen Eigenschaften wegen als Dünzer verwendet wird.

Da er die im Boden vorhandenen Mineralien schnell zersett und zur Pflanzennahrung geeignet macht, so hat man ihn in dieser Beziehung nicht unrichtig mit einer Peitsche verglichen, welche den Acker zu schnellerer Production antreibt; wir wissen aber aus Ersahrung, daß zum dauernden Schnellsahren nicht nur die Peitsche, sondern auch ein guter Futtersack gehört, — se mehr wir also den Boden durch kohlensauren Kalk zur Production antreiben, um so mehr mussen wir auch mit der andern zur Pflanzennahrung nothwendigen Dungsstoffen: namentlich mit Kali, Sticksoff und löslicher Phosphorsaure gleichen Schritt halten.

Auf die Düngung mit Kalisalzen will ich hier nicht näher einsehen, da für den einsachen Körnerwirth sicherlich das Bedürfniß zu deren Verwendung nicht in gleichem Maße dringend ist, wie für den Andauer vorzugsweise kalireicher Pflanzen. Zudem werden den Wirthschaften, welche ich im Auge habe, durch den Andau von Futterüben und Kartosseln, die in der Wirthschaft selbst zur Berwendung kommen, viele Kalisalze in löslicher Form wieder zugeführt und überdies zeigen die meisten Bodenarten einen zwölse die zwanzigsach höheren Gehalt an Kali als an Phosphorsaure, wogegen die Körner-Aussuhr den Boden weniger an Kali als an Phosphorsaure schädigt.

Somit wird der vorwiegend Körner aussührende Landwirth sein Augenmerk hauptsächlich auf die sticksoff= und phosphorsaure-haltigen Düngemittel zu richten haben. Für das dem Acker zum Ausgleich zuzussührende Quantum Sticksoff liesert freilich die im Körnerbau avsgeführte Menge der Proteinstoffe keinen Maßsab, da sich die Quote nicht genau berechnen läßt, welche die Atmosphäre den Pflanzen an Sticksoff zusührt — hier hat also die Empirie das Wort zu sprechen und muß das thun, was der Landwirth nie aushören wird zu thun: — probiren!

Nebrigens durfen wir nicht überseben, daß auch die Stickfossverbindungen im Dünger gleich dem kohlensauren Kalk nach zwei Seizten bin wirken, nämlich ebensowohl lösend als nahrend. Daß das Ammoniak (Berbindungen von Stickfoss und Wasserstoff) viele im Wasser unlösliche Salze auslöft, ist bekannt, und in der Form von Ammoniak-Berbindungen kommen ja die stickfosspaligen Bestandtheile der kunstlichen Dünger hauptsächlich vor. Daher die in England übliche Anwendung des schwefelsauren Ammoniaks als vorzügliche Sticksossquelle.

In Deutschland war bisher das am meisten angewandte unter ben durch ihren Sticksofigehalt wirkenden Dungmitteln der peruanische Guano, dessen große Birkung freilich im aufgeschlossenen Zustande, d. h. wenn die in ihm enthaltene Phosphorsaure löslich ges macht worden war, zum großen Theile auch seinem Gehalte an dies

fem Pflangennährmittel jugefdrieben werden mußte. Mis Surrogat für ben mehr und mehr abnehmenden und wohl bald gang aufhörenden echten Peru: Guano wird in neuerer Beit außer andern minder gehaltvollen Guanoforten vielfach ber Fischguano (auf ben Lofoten-Infeln burch fabritmäßigen Betrieb aus Fifchrud: ftanden, jest auch aus Balfifchen gewonnen) empfohlen und ift ale ein ca. 10 pCt. Stidftoff enthaltenbes Dungemittel von großer Bir: fung; boch icheint mir - ohne bag ich diefem verbienftvollen Producte ju nabe treten will - ber Preis ein verhaltnigmäßig ju bober ju fein. Der Fifchguano ift mit 4 Thir. 25 @gr. in Bandel ge: ftellt, und Diefer Preis ergiebt fich aus feinem Behalt von circa 11 pCt. Stieftoff und 10 pCt. Phosphorfaure, mobei bas Pfund Stieffoff mit 10 Ggr. und bas Pfund Phosphorfaure mit 31/2 Ggr. berechnet ift. Da aber die im Fischguano enthaltene Phosphorfaure im Baffer nicht isslich ift, fo ift beren Birfung gunadift gleich Rull und es ficht ju befürchten, bag bie burch humusfaure und Sauerftoff allmälig löblich werdenden Theile langft wieder mit der im Uder: boden befindlichen freien Thonerde 2c. unlösliche Berbindungen eingegangen fein merben, bevor fie intenfiv ale Pflangennabrung mirten

Dies führt mich nun naturgemäß zu demjenigen Pflanzennahr: mittel, deffen Zufuhr unseren Aeckern hauptfachlich nothig ift: zu ber

Phosphorsaure. Diese bildet nämlich benjenigen Bestandtheil, ber in bedeutendem Maße mit den Körnerfrüchten ausgeführt wird, während er in den meisten Aeckern nur in geringster Menge vorhanden ist. Daher die allgemein beobachtete vortheilhafte Birfung der richtig angewandten Phosphaten-Düngung. Je löslicher nun die Phosphorsaure ist, um so intersiver wird sie wirken, und darauf gründet sich der enorme Erfolg, der durch die (mittelst Schwefelsaure aufgesschlossenen) Superphosphate erzielt wird.*) Diesen Düngemitteln müssen wir daher hauptsächlich unser Augenmerk zuwenden; durch sie bereichern wir unser flüssiges Bodencapital effectiv und können unsere Körnererträge nicht nur erhalten, sondern auch siegern. Zu den durch ihren Gehalt an löslicher Phosphorsaure vorzüglich wirkenden Düngemitteln sind der aufgeschlossene Baker-Guano, das Knochenmehl und das Estremadura-Superphosphat zu rechnen.

Unbere verhalt es fich mit ben in neuefter Zeit vielfach empfob: tenen Phosphorit-Pulvern von ber gabn. Die Aufschließung Diefer Phosphorite durch Schwefelfaure ift befanntlich megen der dabei (in Folge Des Fluffpatgehalts) fich entwickelnden Fluordampfe febr gefährlich und fo bringt man diefelben benn in Form von mehlfeinem Pulver unaufgeschloffen in ben Sandel, indem man bem demifden Proceg ber Ratur Die Loslichmachung überläßt. 3ch felbft habe noch feine Berfuche bamit gemacht und fann baber auch nicht angeben, ob dieselben, wie herr B. Meper gu Limburg in feinem Empfehlungeichreiben fagt: ",ben bestehenden Theorien entgegen" auch unaufgeschloffen bei ftaubfreier Beschaffenheit abnlich wie Knochenmehl wirfen. In der That wurde es allen bestehenden Theorien entgegen fein, wenn bas Recept richtig mare, welches herr Deper mit ben Borten giebt: "Um bie ausgezeichneten Erfolge mit unferem Phoephoritpulver recht auffallend ju zeigen, follten die Berfuche naments lich auf ichlechten Medern gemacht werden." Deiner Unficht nach wird vielmehr gerade auf ichlechten Medern (ohne bedeutende Bugabe anderer Agentien) das Phosphoritpulver gang wirfungelos fein mogegen ich bereitwilligst jugeben will, daß fich auf gang gutem, bumuereichem Boben eine verhaltnismäßig baldige Birfung namentlich an den befferen Qualitaten ber Fruchte - zeigen wird. Gang vorzüglich aber icheinen mir diefe Phosphorite in mehlartiger Form ale Bufat gur Composibereitung, fowie als Ginftreu in ben thierifchen Mift verwendbar ju fein und gedenke ich, geftust auf bie anregenden Berfuche des Dr. Rarmrodt in Bonn, bemnachft damit zu beginnen.

*) Beim Knochenmehl wird dieser Lösungsproces, nebenbei bemerkt, nicht burch Schwefelsaure, sondern burch die im Fäulnifproces aus bem stidstoffhaltigen Leim gebilbeten Ammoniaksalze bewirkt.

Die Rörbelrübe (Chaerophyllum balbosum Lin.).

Nach heimanns herbsteatalog wird dieselbe fast einstimmig für das beste Burzelgemuse erklärt. Sie hält die Mitte zwischen den besten Kartosseln und Maronen (gute Kastanien). Berwendung hauptsächlich geschmort — ohne Zucker, weil sie ohnehin sehr süß — und in Suppen stets ungetheilt gekocht. Halb weich gekocht lassen sich die Schalen sast wie gebrühte Mandeln abdrücken. Saat im herbst, Sultur ein= oder zweisährig, letztere sicherer. Man säet sehr dicht, erntet die erbsengroßen Rübchen im folgenden Mai, verwahrt sie in Sand gegen Mäuse geschützt bis zum October und legt sie dann auf guten, aber nicht frisch gedüngten, sehr frästigen Boden in Reihen wie Erbsen. So erntet man im Mai Rübchen von der Größe einer Wallnuß bis zu der einer großen, hollandischen Carotte, verspeist sie aber erst im Winter.

Amtliche Marktpreise aus der Provinz.

(In Silbergroschen.) Datum. bes 88.95.85.85.88 88.95.85.85.88 88.95.85.85.88 88.95.85.85.88 88.95.85.85.88 88.95.85.85.88 88.95.85.85.88 gelber. weißer. (88) Roggen. Gerfte. Safer. Erbsen. Kartoffeln. Seu, der Etr. Stroh, das Scho Rindfleisch, Pfd Butter. Quart. | | 07 | 0 | | 070000000 | 17 Pfund. 700700070070070 777 7707 Gier, die Mandel.

Breslau, 30. November. [Producten-Bochenbericht.] Die Bitterung blieb in Anbetracht der borgerudten Jahreszeit mild und zumeist freundlich, an einzelnen Tagen hatten wir Regenwetter. Der Wind schwantte zwischen West und Sudost. Der Wasserstand der Oder war der Schiffsahrt gunftig, bemungeachtet blieb ber Schiffahrtsverkehr beschränkt, Fracht murbe bezahlt für 2125 Bfund Getreide nach Stettin 3 Thir. 5 Sgr., für hafer Thir., nach Samburg 4% Thir., fur Mehl nach Berlin 5 Ggr. pr. Ctr.

Im Geschäftsbertehr bes Getreibehandels am hiefigen Blage bat die Meis nung taum an Lebhaftigfeit gewonnen.

Weizen erfreute sich zumeist lebhafter Beachtung zu theils sesten, theils höhern Breißforderungen, gestern zeigte sich jedoch die Kauslust ruhiger, obwohl der Breißfand seine Haltung bewadrte. Um beutigen Markte wurde bei vorherrschend seste Estimmung pr. 85 Ksund weißer Weizen 80—88—94 Sgr., gelber 79—87—91 Sgr., seinste Sorten über Notiz bezahlt, pr. 2000 Ksund pr. November 75 Thir. Br. — Roggen blied in dieser Woche am Landmarkte zumeist gut gestragt und vollkommen preißbaltend. Um beutigen Warte notiren wir dei guter Kauslust pr. 84 Ksd. 59—61—65 Sgr., seinster Go-67 Sgr. bezahlt. Im Lieserungsgeschäft zeigten sich einzelne Kreisschwantungen, im Allgemeinen ließ sich jedoch vorherrschend selte Stimmung nicht verkennen, bei der Preise den vorwöchentlichen Standpunkt außreichend nicht berkennen, bei der Preise den derwöchentlichen Standpunkt außreichend bewahrten. Zulezt galt pr. 2000 Pfund pr. diesen Monat 51 Thr. Br., November-December 50%—¼ Thr. dez., Necember-Januar 50%—¼ Thr. dez., November-December 50%—½ Thr. dez., Necember-Januar 50%—½ Thr. dez., April-Mai 1871 52½—½—52—52½ Thr. dez. u. Br., Mai-Juni 52½—53 Thr. dez. — Gerste bewahrte vollkommen letten Preisstand. Wir notiren heute pr. 74 Pfd. loco 48—52—54 Sgr., feinste weiße 56—58 Sgr. und darüber dezahlt, pr. 2000 Pfund pr. November 46 Thr. Br. — Pafer wurde reichlich offerirt und behauptete schwach letzte Preise. Wir notiren heute pr. 50 Pfund 28—32—34 Sgr., pr. 2000 Pfund pr. November 44 Thr. Br. 44 Thir. Br.

Dulsenfrüchte blieben zumeist beachtet. Kocherbsen blieben gefragt, pr. 90 Bfo. 68 bis 74 Sgr. Futtererbsen 58 bis 63 Sgr. Widen matt, pr. 90 Kfund 54 bis 58 Sgr. Linsen, kleine 80 bis 90 Sgr., große böhmische 3½—4½ Thr. pr. 90 Kfund. Bobnen 72—83 Sgr., seine schleische 80 bis 90 Sgr. pr. 90 Kfo. Pferbebohnen pr. 90 Kfo. 61—65 Sgr. Lupinen pr. 90 Kfo. gelbe 48—54 Sgr., blaue 42 bis 46 Sgr. Buchweizen 49—52 Sgr. pr. 70 Kfund. Kukuruz (Mais) wurde mit 68—72 Sgr. pr. Centner bez. Rober Hieles, his Luchusen haldrönkt zuh mer daher ber

Bon Kleesamen blieben die Zusuhren beschränkt und war daher der Umsas belanglos, Preise waren ferner steigend, bezahlt wurde für weiße Saat 14-17-19-23½ Thir., rothe 12¾-15-17½ Thir., feinste Sorten

Delsaaten wurden bei andauernd belanglosen Zusuhren gut gefragt und erzielten höhere Preise. Wir notiren heute pr. 150 Psund Brutto Binters Thir., und 3, mit 9—11 Thir., pro 100 Bsd. Fleischgewicht bezahlt.

Thir., und 3, mit 9—11 Thir., pro 100 Bsd. Fleischgewicht bezahlt.

5672 Stück Schweine, beren Berkaufsgeschäft in Folge der noch großen rübsen 202—221—232 Sgr., Leindotter 192—200—210 Sgr., pr. November 122 Thir. Glb.

122 Thlr. Glb.
Schlaglein zeigte vorherrschend feste Haltung. Wir notiren beute pr. 150 Plund Brutto 5½ bis 6½ Thlr., feinster über Rotiz bezahlt.
Sanfsamen war billiger angeboten, wir notiren pr. 60 Psund Brutto 60 bis 65 Sgr. — Leinkuchen sind 84—86 Sgr. pr. Einr. zu notiren. — Rapskuchen bei seinkuchen sind 84—66 Sgr. pr. Einr. zu notiren. — Rapskuchen bei seinkuchen sind seund schließt unter Schwankungen durchschnittlich bis ½ Thlr. böher als in der Borwoche. Zulezt galt pr. 100 Psund loco 14½, Thlr. böher als in der Borwoche. Zulezt galt pr. 100 Psund loco 14½, Thlr. bez., December zunuar, Januar zehrnar und April-Mai 14½. Thlr. bez., September October 1871 13 Thlr. Br., 12½ Thlr. Gld.
Spiritus wurde Ansang der Borwoche in Folge Berliner Berichte mehr beachtet und höher bezahlt, wodurch Bersaufslust angeregt und Käuser sich vorüberzehend zurückhaltender zeigten. Die Zusuhren frischer Maare blieben den den Spritsabrisen, die auch für die nächsten Wochen start beschäftigt sein dürsten, gut beachtet, Breise daben sich ¼ Thlr. gedessert. Notirt wurde zulezt pr. 100 Quart a 80% Tralles loco 14½ Thlr. Gld., 14½ Thlr. Br., vr. diesen Monat, Kodember-December und December-Januar 15 Thlr. bez., Januar-Februar 15½ Thlr. bez., pr. 100 Liter April-Mai 17% Thlr. lez. u. Gld.

llez, u. Gld.
Mehl zeigte sich preishaltend. Wir notiren pr. Centner unbersteuert Weizen- sein 5—5½ Thlr., Roggen- sein 4½ bis 4½ Thlr., Hausbaden: 3½—4 Thlr., in Partien billiger, Roggen-Futtermehl 46—50 Sgr., Weizensichale 37—40 Sgr. pr. Etr.

Hen 31—36 Sgr. pr. Etr.— Stroh 8—8½ Thlr. pr. Schod à 1200 Bfund.— Butter 17—22 Sgr. per Quart.— Cier 27—28 Sgr. pr. S. hod.

Breslau, 29. Nobbr. [Wollbericht.] Im Monat November c. sind circa 3000 Etnr., meistens ben niedrigeren Gattungen angehörend, an insländische Tuchs und Kammgarn-Fabrikanten zu bisherigen Preisen berkauft worden. Ein nicht unbedeutender Theil des abgesetzen Quantums wurde wiederum für Militärlieferungszwecke aus dem Martte genommen. Die Sandelskammer. Commiffion für Wollberichte.

Berlin, 28. Nobbr. An Schlachtvieh waren auf ben bein Dr. Strous-berg gehörigen Neuen Biehhof zum Verlauf angetrieben: 1345 Stud Hornbieh. Brimawaare fand einigermaßen Räufer, mittel und orbinäre Waare, dabon bedeutende Bestände blieben, war nicht an den

ger Zeit am Martte nicht bagewesen; für beste Baare wurden bochftens

3100 Stüd Schafvieh. Es blieben von den untergeordneten Qualitäten größere Bosten unvertauft und galten 40-45 Pfd. Fleischgewicht schwerer bester Waare $6\frac{1}{4}-7$ Thr. 413 Stud Ralber fanden bei ber schwachen Buf uhr angemeffene Breife

Inserate.

Landwirthschafts = Beamte, altere unverheirathete, sowie auch namentlich verheirathete, burch bie Bereins-Borftande in ben Rreifen als zuverläßig empfohlen, werben unentgeltlich nachgewiesen burch bas Bureau tes Schlef. Bereins gur Unterftugung von

Rauchern, benen an guten und billigen Cigarren oder turfifchen Cigaretten gelegen ift, find die Fabrifate von Friedrich & Comp., Leipzig, febr gu empfeblen, ba genannte Firma an Confumenten gu Fabrifpreifen verlauft, mährend die Qualität berfelben vorzüglich zu nennen ift. [654] D. R.

Landwirthich .- Beamten hierf., Tanenzienftr. 56 b., 2. Ctage (Rend. Glodner).

Bon Freunden und Bekannten beauftragt, bin ich jeder Zeit im Stande, ben herren Gutstäufern über icone verfäufliche Ritterguter Austunft zu ertheilen. Breglau, Gartenftraße 9. Bollmann, früher Gutsbefiger.

Weihnachts - Anzeiger.

Den vom 8. December ab ericheinenden nummern biefer Zeitung wird ein Beibnachte Ungeiger beigegeben werden, auf beffen Renntnig: nahme wir die geehrten Abonnenten ergebenft aufmertfam machen.

Gleichzeitig laden wir ju Infertionen in bemfelben ju ben gewöhnlichen Bedingungen ergebenft ein.

Expedition der Schles. landw. Beitung.

Th. Hosserichter's piel Wanren Sandlung, Ring Nr. 31 C. Mahnkopf, Berlin, Markgrasenstrasse 79, empsiehlt als nützliches Weih-Th. Hofferichter's

(neben Moritz Sachs), in ben eleganten Maumen in erfter Gtage,

bietet auch zu bem biesjährigen Beihnachts-Tefte in zwedmäßiger Anordnung und guter Ueberficht eine Gulle

reizender Spiel=Waaren,

barunter viele Novitäten. Das Lager enthält namentlich die reichste Auswahl von Puppen (eigener Fabritation), sowie alle in das Buppensach einschlagende Artikel. [667]
Preise fest und billig.

Auswärtige Aufträge werden prompt ausgeführt.

Die vielseitige Anerkennung, welche unseren nachsiehenden Eigarren Sorten zu Theil wird, ist der beste Beweis für die vorzügliche Qualität und billigen Preise derselben; wir können daher mit Recht empfelhen: ff. Blitar Jara Castanon à Thlr. 14, — sf. Havana Domingo di Toreno à Thlr. 16, — hochst. Havana Dom. Tip Top à Thlr. 18, hochseine Blitar Havana Kronen-Regalia à Thlr. 20, — extrasein Havana la Preciosa à Thlr. 24, — extraseine Havana sfor Cabanas à Thlr. 28 pro 1000 Stück. Die elegante Arbeit, seine Aroma und wahrhaft billigen Preise befriedigen alseit, so, daß diese importirten Eigarren, welche 40—60 Thlr. sosten, vorgezogen werden. Gleichzeitig empschlen unsere echt türkischen Cigaretten: Nr. 12, à 4 Thlr., — Nr. 14 à 6 Thlr., — Nr. 5 à 8 Thlr., — Nr. 3 à 12 Thlr. pro Mille; turkische Tabake à 1—2 Thlr. pro Psund. Bon Cigarren und Eigaretten senden Probetisten a 250 Stück spo Gorte franco, bitten aber uns unbekannte Abnehmer, den Betrag der Bestellung beizusürgen oder Kostnachnachnachne zu gestatten.

Friedrich & Comp., Cigarrenfabrit, Leipzig.

Cisengießerei und Maschinen-Fabrik Rühl & Brosowsky, empfiehlt sich gur Anlage von

Stärke- und Buder-Fabriken, Brennereien, Brauereien, Biegeleien, Dampfmahlmühlen und Sägemühlen. Unichläge und Beidnungen gratis und franco.

Mahmaschinen à 200 Thir, Drills jeder Conftruction, Dampf-Dreich-Apparate mit eisernem Gestelle stell zu beziehen durch C. V. Schmidt's landwirthschaftliches Institut, Gr.-Glogau.

Superphosphat aus Baker: Guano, sowie aus Knochen: Guano, Peru: Guano, Chilifalpeter, Staffurter und Dr. Frant'iches Ralifalz 2c. ift vor- heerde Sofchtig in Mabren getreugt rathig resp. zu beziehen durch die Comptoirs von C. Rulmig in 3da= und Marien-Butte bei Saarau und auf den Stationen der Breslau-Freiburger Bahn.



Der Bockverkauf

aus biefiger Megretti-Beerde rein. fter Sofchiger Abstammung (fowobl von vaterlicher als mutterlicher Geite) begann am 10. November c. [646]

Auf vorangegangene Unmelbungen merben Wagen jur Poststation Jordansmubl ober Bahnhof Mettfau geftellt.

Rarleborf, Rr. Rimptich, den 9. No: vember 1870.

Die Guts = Bermaltung. i. B. Rerber.



Der Bockverkauf

aus hiefiger Electoral : Regretti-Stamm: heerbe - reines Mögliner Biut - bat begonnen.

Bei rechtzeitiger Anmelbung, welche an das Wirthschafts-Amt zu Groß-Kaner aus hiesiger Electoral-Stammheerde hat in der Bollblut-Negretti Stammberde begonnen.

[668] K. R. 916 franco befordert die Annoncenbei Quarif zu richten bitte, werden Wagen zur Abholung nach Groß-Glogau und Sohen-Grimmen pr. Goldberg, Nie- Tost, Eisenbahnstation Keltsch, an der K. R. 916 franco befordert die Annoncenbegonnen.

Sohen-Grimmen pr. Goldberg, Nie- Tost, Eisenbahnstation Keltsch, an der K. R. 916 franco befordert die Annoncenbegonnen.

Sohen-Grimmen pr. Goldberg, Nie- Tost, Eisenbahnstation Keltsch, an der K. R. 916 franco befordert die Annoncenbegonnen.

Sohen-Grimmen pr. Goldberg, Nie- Tost, Eisenbahnstation Keltsch, an der K. R. 916 franco befordert die Annoncenbegonnen. Station Quarit gefandt. [652]

Dom. Seppau. Station Quarig.



Der Bockverkauf in meiner Merino-Rammwoll-Stamm.

beerbe bat begonnen.

Rlaene bei Liffa, Reg.=Beg. Pofen.



Bitter.

Der Bockverkauf

que ber hochfeinen Stammheerde ber Berrichaft Raffiedel, Rreis Leobichup,

[636] Klemm, Birthich. Director.



Der Bock-Werkams

derschlesien.

Rosemann.

Der Bockverkauf

Rechten Dber-Ufer-Gifenbahn, beginnt am

nachtsgeschenk Wheeler & Wilson - Doppelsteppstich - Nähmaschinen auf

elegantem Nussbaum- oder Mahagonitisch mit sämmtlichen Apparaten und Verschlusskasten 40 Thlr.; serner Wheeler & Wilson-Näh-maschinen von 25 Thlr. an bis zu den elegantesten mit Versilberung, zur Salon-Decoration: Doppelsteppstich- und Kettenstich-Handmaschinen von 12—25 Thlr.; Nähma-schinen für Handwerker von 32—70 Thlr.— Verpackung frei. Garantie 2 Jahre. Wiederverkäufern Engros-Preise.

Die Maschinen-Kabrik

W.SchmidtaMachschefes,

Berlin, Wilh.-Str. 121, empfiehlt ihre Maschinen zur Ziegel- und Thonwaaren-Fabrikation, Röhren-, Torf- und Roblenpreffen. Neu construirte Dachziegel= pressen zum Handbetrieb, Tagesleistung 4000 bis 5000 Süd fertige Dadziegeln, Preis 120 Thlr. Gutes Material, folide Aus-führung, billige Preise. (a 225) [664] Flustrite Preis-Cataloge gratis.



Bock-Berkauf.

Der Bertauf 1% jahriger Bode hat zu zeitgemäß berabgefetten Preifen in biefiger Stammichaferei begonnen. Die heerde ift durch Unfauf von 400 Grud ausgezeichneter Mutter : Thiere aus Der Stammschäferei zu Nischwit (Sachsen) gegrundet und in letter Beit mit den beften Boden der altberühmten Stamm=

Die Resultate Diefer Buchtung zeichnen fich bei reichem Besat und Körpergröße durch febr cole Bolle aus.

Fubren merden bei rechtzeitiger Unmeldung nach den Bahnhofen Kandrzin oder Leobschütz gestellt.

Klein=Grauden - Rreis Cofel.

Boenisch.

Bockverkauf.

Für Schäfereien, welche Feinheit ber Wolle bei Körpergröße, leichter Maffähigfeit und Reichwolligfeit beibehalten mollen, empfehle ich hiefige Bocke, Abfommlinge von Driginal - Dzieczyner Mutterschafen und Boden.

Raded bei Glaferedorf, Gifenbahnft. Euben. G. Weber.



1. Dezember o. 3. Fellinger.

Borrathig in allen Buchhandlungen, fowie bei ben herren Buchbindern und Kalender-Distribuenten:

1) Trewendt's Volkskalender für 1871. Siebenundzwanzigster Jahrgang.

Mit 8 Stahlstichen und zahlreichen in den Text gedruckten Holzschnitten. 8. Elegant broschirt 12½ Sgr. Gebunden und mit Papier durchschoffen 15 Sgr.

Gediegener Inhalt bei anerkannt schöner Ausstattung wird diesem Kalender gewiß die günstige Aufnahme sichern, welche bereits seinen früheren Jahrgängen zu Theil wurde.

2) Trewendt's Hansfalender für 1871.
Mit Notizblättern. 8. Elegant broschirt 5 Sgr. Steif broschirt und mit Papier burchschossen 6 Sgr.
3) Burcaufalender für 1871 in Quer-Folio, auf weißem Papier. Die 12 Monate auf einer Seite abgedruckt,

4) Comploirfalender für 1871, Quer-Folio. Auf beiden Seiten mit räumen bedruckt, 2½ Sgr., auf Pappe gezogen 5 Sgr.

5) Etni= oder Tafelfalender für 1871 in kleinem Format, auf Ballalender für 1871 in kleinem Format für 1871 in kleinem Format

pier 21/2 Ggr. Auf Bappe gezogen mit Golbborte und Meffingring 5 Ggr. 6) Brieftaschenkalender für 1871. Bum Einlegen in Brieftaschen

7) Portemonnaiekalender für 1871. Mit abgerundeten Cden und

Verlag von Eduard Trewendt in Breslan.



Der Bockverkauf

in meiner Bollblut-Negretti-Stamm-Schä-ferei hat begonnen. Dieselbe wird nach wie vor fortgeführt. (a 451) [665]

Peter Godeffroy früher J. F. Moffschlaeger). Wellill, im November 1870.



Der Bockverkauf

aus meiner ebelblutigen Driginal . De.

Much ift eine größere Partie Mutter gur Bucht zu verfaufen. Graf Sternberg.



Der Bockverkauf aus der Driginal-Regrettiheerde zu

bat begonnen und fleben, bei vorberiger Melbung, Bagen jur Abholung fomobl in Parchim als auch in Goldberg ju Diensten. Freiherr v. Maltzahn.

Lenschow [651]

336 Ctr. Rüben-Presse

find ju verkaufen Gefällige Offerten sub K. R. 916 franco beforbert die Annoncen-

Ginen alteren, unverheiratheten, ber polnisiden Sprache machtigen, mit guten Beugniffen verjehenen Landwirth municht bas Dos minium Kottulin bei Toft vom 2. Jas nuar k. J. ab, bei angemessenem Gehalte und freier Station im Hause bes Mirthschafts-Inspector, als Hofverwalter anzustellen. Qualifictre Bewerber wollen ihre Originals-attelte northing atteste portofrei einsenden.

Dom. Bictorsau bei Lobfens fucht

ofort einen unverheiratheten (c 570)
Wirthschaftsinspector. Gehalt 120 Thir.



Bockverkauf.

Bom 1. December 1870 ab beginnt gretti-Stammheerde ju Raudnig bei Ehun'ichen Merino - Stammichaferei der Bodvertauf in der Greelleng graff. ju Berne. Mabere Musfunft über fchrift: liche Unfragen ertheilt bie Def. . Dber - Berwaltung

Perue in Bohmen.

[662]

Auf ben Dominien Maidelberg und Glemkau bei Hogenplog, Desterreichisch- Schleften, sind in Folge Berpachtung

330 Buchtmutterschafe, 70 Mutterlämmer,

10 sprungfähige Böde und 10 Bodlämmer ju verkaufen.

Im Comptoir ber Buchbruderei: Berrenftrage Dr. 20.

Tauf. Trau- und Begrabnifbucher, Miethsquittungs-Bucher, Prozest-Bollmachten. Defterr. Boll- und Post-Declarationen, Eisenbahn- und Fuhrmannsfrachtbriefe.

Berantwortlicher Redacteur: D. Bollmann in Breslau-Drud von Graß, Barth und Comp. (2B. Friedrich) in Breslau.